

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® RECOMBIPLASTIN 2G

Kod produktu : 0020003050

### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.

180 Hartwell Road

Bedford MA 01730-2443 - USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.

Via Leonardo da Vinci 36

20877 Roncello (MB) - Italy

### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020003051	RTF 2G	Nie sklasyfikowany	5 x 20 ml
0020003052	RTF 2G Diluent	Nie sklasyfikowany	5 x 20 ml

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : RTF 2G  
Kod produktu : 0020003051

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Inne zastosowania nie są oczekiwane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

#### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (KE) nr 272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Ostrzeżenia:  
Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: proszek liofilizowany zawierający składniki nieorganiczne i organiczne, materiał pochodzenia zwierzęcego.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azydek sodu	Numer CAS: 26628-22-8 Numer WE: 247-852-1 Numer indeksowy: 011-004-00-7	< 0.2	Acute Tox. 2 (Doustny), H300 (ATE=27 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Skórny), H310 (ATE=18 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,052 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH032

Uwagi : stężenie przed liofilizacją  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Objawy przewlekłe : Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznany.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Na<sub>2</sub>O, P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>, HCl.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.  
Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.  
Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Oddalić zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

## Zalecenia dotyczące higieny

: Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

## Warunki przechowywania

: Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

## Materiały niezgodne

: Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Woda. wilgotność. Zapobiegać zanieczyszczeniu produktu metalami ciężkimi; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia.

## Temperatura magazynowania

: 2 – 8 °C

## Miejsce przechowywania

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

RTF 2G jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej. Produkt zawiera materiał pochodzenia bydłowego. Ten produkt musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

Azydek sodu (26628-22-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Sodium azide
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,037 ppm
NPK-P (OEL C)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,11 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
OEL TWA [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumatsidi
HTP (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azide de sodium
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
AGW (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(l)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Νατράζιο
OEL TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-AZID
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezók hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Azydek sodu (26628-22-8)	
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azoturo di sodio
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Cute
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natrio azidas
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazide
TGG-8u (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azydek sodu
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sódio
OEL C	0,11 mg/m <sup>3</sup> como vapor de Ácido hidroazóico
OEL C [ppm]	0,29 ppm como Azida de sódio
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	natrijev azid
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Wartość dopuszczalna - krótkoterminowa	Wartość dopuszczalna Ceiling
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> wdychany aerozol
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> wdychany aerozol
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL STEL	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Azydek sodu (26628-22-8)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	140 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,493 mg/m <sup>3</sup>



Azydek sodu (26628-22-8)	
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	50 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	87 µg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 µg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,35 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,015 µg/L
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	16,7 µg/kg sm
PNEC osady (woda morska)	0,72 µg/kg sm
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	30 µg/L

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: białawy.
Wygląd	: proszek liofilizowany. płyn - po rekonstytucji.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 7,3 – 7,5
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : mieszalna

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła. Woda, wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu wchodzi w reakcję z wieloma metalami ciężkimi, tworząc związki wybuchowe; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, PxOy, HCl.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

LD50 doustnie, szczur	27 mg/kg
LD50 skóra, królik	18 – 60 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,052 – 0,52 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	27 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	18 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	100 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	0,052 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,052 mg/l/4h
Dodatkowe informacje	Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nieletalne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć.

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: 7,3 – 7,5

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	Narażenie przez skórę (półokluzyjne i okluzyjne) na 0,5 g za pośrednictwem płam stałego azydku sodu przez 1 godzinę nie powodowało żadnych objawów miejscowego podrażnienia u królików, natomiast narażenie przez 4 godziny okazało się żrące.(5) W teście in vitro podrażnienia skórno zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE) (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla skóry
-------------	---

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: 7,3 – 7,5

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
RTF 2G	
skóra	Albumina surowicy bydłowej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. drogi oddechowe: Albumina surowicy bydłowej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zasugerowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. Azydek sodu dał wynik pozytywny w teście na szczepach Salmonella typhimurium TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną. Ujemna w teście na aberrację chromosomową. W teście cytogenetycznym na komórkach jajnika chomika chińskiego azydek sodu spowodował wymianę pomiędzy chromatydami siostrzanymi, ale nie aberrację chromosomową Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze.
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	nie stwierdzono skutków rakotwórczych w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z podaniem doustnym substancji, niemniej jednak odpowiedność dawek została poddana w wątpliwość. U szczurów przy dawce 5 lub 10 mg/kg, nie stwierdzono skutków rakotwórczych
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	Nie są dostępne dane wystarczające do oceny szkodliwego działania na rozrodczość..
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej drzewa tchawiczo –oskrzelowego. Pary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym od 0,5 ml/m3 (0,9 mg/m3) powodują podrażnienie błony śluzowej nosa oraz podrażnienie spojówek.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Azydek sodu	Został on przetestowany w badaniu rakotwórczości 2-letniej prowadzone przez NTP (1991). W tym badaniu stwierdzono działania niepożądane po podaniu doustnym przez zgłębnik Azydek sodu u samców i samic szczurów. W oparciu o martwicę mózgu śmiertelność, która została przypisana do martwicy mózgu inne patologiczne odkrycia, masa ciała, konsumpcja żywności i kliniczne i behawioralne objawy, ustalono NOAEL 5 mg / kg masy ciała.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Dodatkowe informacje : Biorąc pod uwagę profesjonalne zastosowanie produktu, nie przewiduje się zagrożenia związanego z aspiracją.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Ostre objawy i skutki nie są znane, Opóźnione objawy i skutki nie są znane. Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie : Azydek sodu jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko absorbowany z płuc i przez skórę. Stopień penetracji przez nienaruszoną skórę nie jest jasny. Anion azydkowy jest wykrywany w osoczu szczurów w ciągu 5 minut po podaniu doustnym 40 mg / kg azydku sodu. Po 24 godzinach anion azydkowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie, gdzie jego głównym metabolitem jest tlenek azotu. Anion azydkowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO), również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przechodzi w kwas azotowodorowy, który może powodować podrażnienia przypisywane azydkowi sodu. Po 24 godzinach od doustnego podania 40 mg / kg z azydku sodu, azydek sodu nie był wykrywalny w wydychanym powietrzu ani w kale a tylko 7,9 µg zostało wydalone z moczem.

Doświadczenie z ludźmi : Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany.

Inne informacje : Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracownikach narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie, ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni wykazywali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

#### Azydek sodu (26628-22-8)

LC50 - Ryby [1]	0,7 – 5,5 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,4 – 6,4 mg/l 96h
EC50 96h - Algi [1]	0,35 mg/l Pseudokirchneriella

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Azydek sodu (26628-22-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Azydek sodu jest substancją nieorganiczną i dlatego procesy rozpadu biotyczne nie są uważane za ważne przy rozważaniu na środowisko los substancji.
---------------------------------	---

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

##### Azydek sodu (26628-22-8)

Mobilność w glebie	Rozpad azydków w ziemi nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą.
--------------------	---

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### RTF 2G

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie są znane żadne inne skutki

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.  
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników****Transport drogowy**

Nie dotyczy

**transport morski**

Nie dotyczy

**Transport lotniczy**

Nie dotyczy

**Transport kolejowy**

Nie dotyczy

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)



Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie nr 01, datowana na 2010-03-31.	
Wersja nr 01, datowana na 2010-05-19.	
Wersja nr 02, datowana na 2010-07-08.	
Wersja nr 03, datowana na 2012-06-26.	
Wersja nr 04, datowana na 2015-09-11.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), rozporządzenia w sprawie produktów niebezpiecznych HPR (WHMIS 2015) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 05, datowana na 2015-09-11.	Główne zmiany dotyczą sekcji 2.2 i 3.1, aktualizując informacje zgodnie z najnowszą wersją REACH.
Wersja nr 06, datowana na 2023-09-25.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878). Aktualizacja sekcji 8.

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem



Skróty i akronimy:	
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia

: Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Nie sklasyfikowany

-

#### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
HSDB Hazardous Substances Databank, Sodium azide  
<http://onlinelibrary.wiley.com>, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Sodium azide  
<http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodium azide (1992)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodium azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodium azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.  
National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodium azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)  
Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodium azide, SCOEL/SUM/51, September 2009  
Sodium azide, registration Dossier on ECHA, last modified 02-Jul-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14174/1>

#### Karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : RTF 2G DILUENT  
Kod produktu : 0020003052

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Inne zastosowania nie są oczekiwane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

#### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on. Może powodować reakcję alergiczną u osób już na nią uczulonych. W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Zwroty EUH : EUH208 - Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT)(2634-33-5). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: roztwór wodny zawierający składniki nieorganiczne i organiczne

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwuwodny chlorek wapnia	Numer CAS: 10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous) Numer WE: 233-140-8 Numer indeksowy: 017-013-00-2	<0,2	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzotiazolin-3-on (BIT)	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6	≤ 0.02	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=670 mg/kg masy ciała) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
Wodorotlenek sodu (NaOH)	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6	0,005 – 0,0065	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

#### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
1,2-benzotiazolin-3-on (BIT)	Numer CAS: 2634-33-5 Numer WE: 220-120-9 Numer indeksowy: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317
Wodorotlenek sodu (NaOH)	Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

## 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Zawiera 1,2-benzotiazolin-3-on. Może powodować reakcję alergiczną u osób już na nią uczulonych.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

## 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Na podstawie oceny ryzyka niebezpiecznych środków chemicznych, osoba odpowiedzialna ustali odpowiedni protokół monitorowania medycznego, zgodnie z prawodawstwem krajowym / wspólnoty, w celu ochrony zdrowia pracowników.

# SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: CO2. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznany.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, SOx, HCl, HBr.
--	---

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.
Inne informacje	: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

# SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

## 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.
Procedury awaryjne	: Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Oddalić zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

## 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia	: Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).
- Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejście do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.
- Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Silne kwasy. Silne zasady. reduktorów. Wodorotlenek sodu jest korozyjny dla większości metali.
- Temperatura magazynowania : 2 – 8 °C
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

RTF 2G Diluent jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

##### Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)

##### Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

##### Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Natriumhydroxid
OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021

##### Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Natriumhydroksidi
HTP (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist)

##### Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Sodium (hydroxyde de)
VME (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>

Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Υδροξείδιο του νατρίου
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-HIDROXID
AK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natrio hidroksidas
NRV (OEL C)	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Ū (ūmus poveikis)
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek sodu
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	1 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hidróxido de sódio
OEL C [ppm]	2 ppm
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hidróxido de sodio
VLA-EC (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Sodium hydroxide
ACGIH OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2021

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochronę skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne



### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Bezbarwna.
Wygląd	: Ciekły.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Woda: Mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,002 g/ml
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : mieszalna

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykietce, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie oczekiwany.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy. Czynniki utleniające. środki redukujące. Silne zasady. Wodorotlenek sodu jest korozyjny dla większości metali.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, SOx, HCl, HBr.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)**

LD50 doustnie, szczur	670 – 1200 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
ATE CLP (droga pokarmowa)	670 mg/kg masy ciała

**Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)**

NaOH	W oparciu o dostępne dane o ostrej toksyczności dla zwierząt i ludzi, oczekuje się, że NaOH będzie powodował skutki miejscowe a nie ogólnoustrojowe
------	---

**Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))**

LD50 doustnie, szczur	3,798 – 4,179 mg/kg Ostra toksyczność doustna jest przypisywana ostremu działaniu drażniącemu oryginalnej substancji lub jej roztworów o wysokim stężeniu na układ pokarmowy.
LD50 doustnie	500 – 1000 mg/kg królik
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 40 mg/m <sup>3</sup> 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)**

Dodatkowe informacje	1,2-benzizotiazolin-3-on Według badań przeprowadzonych na królikach BIT może być sklasyfikowany jako substancja umiarkowanie drażniąca dla skóry.
----------------------	---

<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
Wodorotlenek sodu	w stężeniu większym niż 2% substancja powoduje korozję; jest to limit stężenia w zakresie korozji zgodnie z Aneks VI CLP (klasyfikacja oznakowanie i pakowanie).
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Dodatkowe informacje	Chlorek wapnia nie jest drażniący dla skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
1,2-benzizotiazolin-3-on	Badanie na królikach pozwoliło na sklasyfikowanie związku jako bardzo drażniącego dla oczu.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
NaOH	nawet bardzo rozcieńczone roztwory powodują podrażnienia i oparzenia chemiczne. W oparciu o dostępne dane podrażnienia oczu u zwierząt, NaOH wydaje się być nie drażniący w stężeniach 0,2-1,0% a żrący w stężeniach wyższych niż 1,2%. Spryskanie substancji powoduje poważne uszkodzenie oczu z powikłaniami (zmętnienie rogówki, jaskra, katarakta). Istnieje ryzyko utraty wzroku.
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Chlorek wapnia	jest drażniący dla oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
1,2-benzizotiazolin-3-on	test uczuleniowy, przy maksymalnej dawce, w odniesieniu do świnki morskiej pozwala na sklasyfikowanie BIT jako substancji o kontaktowym działaniu umiarkowanie uczulającym, natomiast test Buehlera wskazuje na brak działania uczulającego. Dane literaturowe dotyczące badań związanych z wpływem BIT na lokalne węzły chłonne wskazują na zasadność zaklasyfikowania BIT jako umiarkowanie uczulającego skórę (EC 3 2,3%). (W odniesieniu do zastosowań zawodowych BIT posiada dobrze udokumentowane dane świadczące o jego kontaktowym działaniu uczulającym.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
Dodatkowe informacje	Wodorotlenek sodu Badania przeprowadzone na ochotnikach nie wykazały działania uczulającego skórę. NaOH jest szeroko stosowany od wielu lat i do tej pory nie odnotowano zgłoszeń przypadków uczulenia skóry.
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Chlorek wapnia	Klasyfikacja nie jest możliwa z powodu braku danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
1,2-benzizotiazolin-3-on	związek ten w komórkach ssaków wykazywał wpływ klastogenny oraz brak wpływu mutagennego w badaniach in vitro, natomiast w badaniach in vivo nie stwierdzano wpływu klastogennego ani uszkadzającego DNA.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
NaOH	Wyniki badań in vitro i in vivo nie wykazują działania mutagennego.
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Chlorek wapnia	W badaniach mutacji w komórkach bakterii dla toksyczności genetycznej chlorku wapnia uzyskano wynik ujemny.
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	

<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
1,2-benzizotiazolin-3-on	W oparciu o charakterystykę, BIT można zakładać, że jest niewielkie prawdopodobieństwo wykazania rakotwórczego działania tego związku
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
NaOH	oparzenia chemiczne spowodowane substancjami alkalicznymi zwiększają zachorowalność na raka przełyku. Niemniej jednak, pojawienie się nowotworów nie jest spowodowane bezpośrednim działaniem rakotwórczym, lecz konsekwencją zniszczenia tkanki i późniejszych procesów regeneracyjnych. W przypadku uniknięcia podrażnienia, nie przewiduje się pojawienie się nowotworów.
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
Dodatkowe informacje	Przeprowadzane do tej pory badania na szczurach nie wskazują na toksyczny wpływ BIT na potencjał reprodukcyjny (toksyczność płodowa i teratogenność) w zakresie dawek - uznawanych za toksyczne - podawanych matce.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
NaOH	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania, wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie człowieka, więc nie powinien dotrzeć do płodu lub narządów rozrodczych męskich i żeńskich.
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Chlorek wapnia	Nie zgłoszono żadnego badania toksyczności dla reprodukcji. Badanie toksyczności rozwojowej równoważne badaniu wg wytycznej OECD wykazało brak skutków toksycznych u matek i podów przy dawkach do 189 mg/kg wagi ciała/dziennie (mysz), 176 mg/kg wagi ciała/dziennie (szczur) i 169 mg/kg wagi ciała/dziennie (królik)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
Dodatkowe informacje	W temperaturze pokojowej, narażenie na działanie oparów BIT jest minimalna ze względu na niską lotność tej substancji. Jest bardzo mało prawdopodobne, aby jednorazowa ekspozycja, mogła być niebezpieczna. Natomiast wpływ BIT w postaci mgły/aerozolu może powodować ostre podrażnienie górnych dróg oddechowych (nosa i gardła) oraz płuc.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
Dodatkowe informacje	NaOH występujący w atmosferze powoduje podrażnienie dróg oddechowych (zwłaszcza nosa i gardła). Stężenie 2 mg/m3 miało ewidentne działanie drażniące, ale nie nadmierne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)	
<b>1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)</b>	
Dodatkowe informacje	Badania prowadzone w ciągu 90 dni na psach - którym podawano kapsułki żelatynowe zawierające różne dawki BIT (odpowiadające dobowo 5, 20 lub 50 mg BIT na kg masy ciała) - wykazywały podrażnienie przewodu pokarmowego (wymioty, biegunka), niewielkie zmiany czynnościowe wątroby i nieznaczny przyrost masy wątroby, ale bez patologicznych zmian tego narządu. LOAEL [najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany] został określony na 50 mg na kg masy ciała na dobę - a NOAEL [maksymalna dawka nie wywołująca widocznych objawów] na 5 - mg na kg masy ciała na dobę.
<b>Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)</b>	
NaOH	w badaniach przeprowadzonych w miejscu pracy odnotowano podrażnienie oczu, nosa, gardła i skóry. Wyniki badań na zwierzętach wskazują możliwość wystąpienia przewlekłych chorób dróg oddechowych.

**Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))**

Chlorek wapnia	Badanie toksyczności doustnej dawki powtórzonej u szczurów wykazało brak szkodliwego wpływu chlorku wapnia podawanego szczurom z pożywieniem w dawce 20 mg CaCl <sub>2</sub> /g (dawka porównywalna z dawką 1000 mg/kg wagi ciała/dziennie lub więcej) przez okres 12 miesięcy.
----------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

**11.2.2. Inne informacje**

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Zawiera 1,2-benzizotiazolin-3-on. Może powodować reakcję alergiczną u osób już na nią uczulonych.

Ostre objawy i skutki nie są znane. Opóźnione objawy i skutki nie są znane  
Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie : 1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT): u zwierząt, jest szybko i całkowicie zużywany w toku przemiany materii. Ani ta substancja, ani produkty jej przemiany [metabolity] nie gromadzą się w wątrobie i tkance tłuszczowej. Głównymi metabolitami są orto-(metylosulfonylo)-benzamid oraz orto- (metylosulfonylo)-benzamid. Ich wydalanie zachodzi w ciągu 24 godzin i prawie całkowicie są usuwane z moczem, Wodorotlenek sodu: Substancje alkaliczne są wolno wchłaniane przez skórę. Sód jest naturalnym składnikiem krwi. Narażenie na NaOH może zwiększyć pH krwi. Nadmiar sodu jest regulowany przez wzrost usuwania sodu kontrolowany przez mechanizmy homeostatyczne. Główną drogą wydalania NaOH są drogi moczowe; niewielkie ilości znaleziono w kale, pocie, łzach, śluzówce nosa, ślinie, w wydzielinach pochwy i cewki moczowej. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania, wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie ludzkim, Chlorek wapnia: w wodzie łatwo dysocjuje na jony wapnia i jony chlorkowe. Absorpcja, rozmieszczenie i wydalanie jonów u zwierząt są regulowane oddzielnie. Oba rodzaje jonów należą do podstawowych składników organizmu u wszystkich zwierząt.

Doświadczenie z ludźmi : Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

**1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)**

LC50 - Ryby [1]	2,15 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	2,94 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	0,11 mg/l
NOEC (przewlekła)	10,3 mg/l mikroorganizmy
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,0403 mg/l

**Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)**

LC50 - Ryby [1]	189 mg/l
-----------------	----------

Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
EC50 - Skorupiaki [1]	40,4 mg/l Ceriodaphnia dubia
Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
LC50 - Ryby [1]	4630 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	1062 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	2900 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	Badanie toksyczności przewlekłej dla rozwielitek wykazało zmniejszenie o 16% reprodukcji (EC16) przy stężeniu 320 mg/L.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	1,2-benzizotiazolin-3-on cechuje się niską lotnością i jest trudno rozpuszczalny w wodzie. Po wprowadzeniu do środowiska wodnego, BIT będzie wykazywał tendencję do pozostawania w fazie wodnej. BIT jest traktowany jako ulegający rozkładowi i uważa się, że nie będzie trwale utrzymywać się w środowisku. Mimo, że produkt nie jest podatny na hydrolizę w wodzie, to jednak wykazuje podatność na degradację fotochemiczną w środowiskach wodnych.
Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	NaOH : Jest dobrze rozpuszczalny w wodzie i dysocjuje na jony Na <sup>+</sup> i OH <sup>-</sup> , które utrzymują się przez czas nieokreślony w środowisku, w różnych formach kompleksów i precypitatów.
Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Po uwolnieniu do środowiska chlorek wapnia, który charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, ulegnie dysocjacji na kation wapniowy i anion chlorkowy. Jon wapniowy może zostać związany w glebie lub może tworzyć stabilne sole nieorganiczne z jonami siarczanowymi i węglanowymi.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)	
Zdolność do bioakumulacji	1,2-benzizotiazolin-3-on: na podstawie wartości Kow równej 20 w temperaturze 25°C, jest bardzo mało prawdopodobne, aby BIT przejawiał tendencję do kumulacji w organizmach bytujących w środowisku wodnym.
Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)	
Zdolność do bioakumulacji	NaOH: nie oczekuje się biokoncentracji w organizmach, ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie.
Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Zdolność do bioakumulacji	Uwzględniając zdolność do dysocjacji, oczekuje się, że chlorek wapnia nie będzie akumulowany w żywych organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

1,2-benzizotiazolin-3-on (BIT) (2634-33-5)	
Mobilność w glebie	1,2-benzizotiazolin-3-on: wykazuje umiarkowaną lub znaczną tendencję do wiązania się z glebą, zwłaszcza piaszczystą, stąd nie jest prawdopodobne, aby BIT migrował w głąb podłoża, dlatego można przyjąć założenie o bardzo niskim ryzyku zanieczyszczenia wód gruntowych.

#### Wodorotlenek sodu (NaOH) (1310-73-2)

Mobilność w glebie	NaOH jest dobrze rozpuszczalny i mobilny w wodzie. W glebie, jego mobilność jest zależna od występującego procentu fazy cieczy i zdolności tworzenia wiązań wodorowych szczególnie z jonami metali.
--------------------	---

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Mobilność w glebie	Jon chlorkowy wykazuje mobilność w glebie i możliwe jest przedostanie się do wód powierzchniowych, ponieważ jest łatwo rozpuszczalny w wodzie.
--------------------	--

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### RTF 2G DILUENT

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie są znane żadne inne skutki

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.  
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy



ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Nie dotyczy

##### transport morski

Nie dotyczy

##### Transport lotniczy

Nie dotyczy

##### Transport kolejowy

Nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego



### SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie nr 01, datowana na 2010-03-31.	
Wersja nr 01, datowana na 2010-05-19.	
Wersja nr 02, datowana na 2010-07-08.	
Wersja nr 03, datowana na 2012-06-26.	
Wersja nr 04, datowana na 2015-09-11.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), rozporządzenia w sprawie produktów niebezpiecznych HPR (WHMIS 2015) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 05, datowana na 2015-09-11.	Główne zmiany dotyczą sekcji 2.2 i 3.1, aktualizując informacje zgodnie z najnowszą wersją REACH.
Wersja nr 06, datowana na 2023-09-25.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878). Przegląd substancji. Aktualizacja sekcji 2, 8.

Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US

### Skróty i akronimy:

PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH208	Zawiera 1,2-benzotiazolin-3-on (BIT)(2634-33-5). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

### Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Nie sklasyfikowany	-
--------------------	---

### Źródła bibliograficzne

ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
ECHA database  
GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
Gestis Substance database, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one, ZVG 35240  
SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety), Opinion on benzisothiazolinone, 26-27 June 2012  
Product Safety Assessment: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (BIT) The Dow Chemical Company, Created: December 4, 2012  
IUCLID data set for Sodium hydroxide, 18-feb-2000.  
Sodium hydroxide, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 14 Paris, 26-28 March 2002  
Sodium hydroxide, IFA, GESTIS Substance database, ZVG n. 1270  
Sodium hydroxide, ECHA, Registration dossier, available at [http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/registered-substances?p\\_p\\_id=registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_name-sc=&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_ec-number-sc=1310-73-2&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_cas-number-sc=1310-73-2&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_sc=true&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_do-search=](http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/registered-substances?p_p_id=registeredsubstances_WAR_regsubsportlet&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_name-sc=&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_ec-number-sc=1310-73-2&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_cas-number-sc=1310-73-2&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_sc=true&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_do-search=)  
Environmental and Health Assessment of Substances in Household Detergents and Cosmetic Detergent Products, available at <http://eng.mst.dk/>  
Calcium Chloride, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 15 Boston, USA 22-25th October 2002  
Calcium chloride anh, Registration dossier, available at: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e\\_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e)

### Karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

# HEMOSIL® APTT-SP (liquid)

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **HEMOSIL® APTT-SP (liquid)**  
Kod produktu : **0020006300**

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928  
Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za Kartę charakterystyki SDS: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
<b>0020006310</b>	<b>APTT REAGENT</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>5 x 9 ml</b>
<b>0019741900</b>	<b>CALCIUM CHLORIDE 0.025M</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>5 x 8 ml</b>

#### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami, i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : APTT REAGENT  
Kod produktu : 0020006310

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za Kartę charakterystyki SDS : [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP], OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### 3.2. Mieszanie

Uwagi : Skład: ciecz zawierająca składniki organiczne i nieorganiczne.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. %*	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytonian sodu)	(Numer CAS) 3811-73-2 (Numer WE) 223-296-5	<0.02	Acute Toxicity – Oral, cat. 4 Acute Toxicity – Dermal, cat. 4 Acute Toxicity – Inhalation, cat. 4 Skin Corrosion/Irritation, cat.2 Eye damage/Eye Irritation, cat.2A Aquatic Acute, cat. 1** Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Uwagi : Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: azydek sodu. Patrz sekcje 11 i 15.

Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.

\* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.

\*\*Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Inhalacja produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Woda rozpylana. Piana. Suchy proszek.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCl.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Procedury awaryjne : Ewakuować teren. Przewietrzyć strefę rozlewu. Z dala od płomieni i iskieł. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Wchłoniąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Zebrać wyciek.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania : 2 - 8 °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

APTT Reagent jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Z produktem należy postępować zgodnie z Zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 1-tlenek-2-pirydynotolu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)

##### Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------	---------------------

MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

##### Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Natriumpyrithion
-----------------	------------------

Graensevædi (8 timer) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
--	---------------------

Anmærkning (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
-----------------	--

Odniesienie regulacyjne	BEK nr 655 af 31/05/2018
-------------------------	--------------------------



# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

1-tlenek-2-pirydynotolu, sól sodowa (Pirytonian sodu) (3811-73-2)	
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
TRGS 900 Nazwa miejscowa	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Górna granica ekspozycji	2(II)
TRGS 900 Uwaga	DFG;H;Y
TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	piridin-2-tiol-1-oksidi, natrijeva sol
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo)
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> aerozol do inhalacji
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> aerozol do inhalacji
Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

#### Ochrona rąk:

rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Ciecz.
Barwa	: lekko mętny.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 7,55
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych



# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 0,9987 g/ml
Rozpuszczalność	: Woda: rozpuszczalny
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie zachodzą reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający. Środki redukujące.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów (COx, NOx, Sox, HCl).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy	: Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie skóry. Połknięcie: może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego. Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu.
Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie	: Pirytionian sodu (1-tlenek 2-pirydynotolu, sól sodowa) jest łatwo absorbowany z układu pokarmowego i przez skórę. U szczurów był szybko absorbowany, metabolizowany i wydalany przy wszystkich wielkościach dawek. Nie stwierdzono dowodów świadczących o bioakumulacji omadyny sodu lub jej metabolitów w tkankach. Omadyna sodu jest wydalana głównie z moczem (73-85% dawki); z kałem wydalane są niewielkie ilości (5-12% dawki). Omadyna sodu i jej metabolity nie były wydalone z wydychanym powietrzem. Głównym metabolitem w moczu u szczurów był 2-pirydynetiolo-1-tlenek-5-glukuronian.
Doświadczenie z ludźmi	: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.
Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

1-tlenek-2-pirydynotolu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)	
LD50 doustnie, szczur	1500 mg/kg Omadyna sodu 40%
LD50 doustnie	750 mg/kg szczur
LD50, skóra, szczur	1800 µg/kg Omadyna sodu 40%
LD50 przez skórę	700 mg/kg szczur
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	1,08 mg/l/4h Omadyna sodu 40% LC50 (szczur) > 1.1 mg/l/4h

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 7,55
Dodatkowe informacje	: Pirytionian sodu: Pojedyncza dawka zaaplikowana okluzyjnie na 4 godziny na skórę królika w postaci 40% roztworu wodnego spowodowała łagodny obrzęk i zaczerwienienie, które ustąpiły po 72 godzinach.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 7,55
Dodatkowe informacje	: Pirytionian sodu: Wkroplenie roztworu 40 % (0,1 ml) do oczu królika powodowało łagodne, przejściowe zamglenie rogówki u 2/6 zwierząt przez 24 godziny po aplikacji. U wszystkich zwierząt wystąpiło łagodne zaczerwienienie spojówek i u 2/6 zwierząt nie ustąpiło po upływie 72 godzin. Zaczerwienienie spojówek zaobserwowano również po zaaplikowaniu substancji w postaci proszku (10 mg).
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Pirytionian sodu - po przeprowadzeniu badań nie stwierdzono działania uczulającego na skórę.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Pirytionian sodu: Skutki genotoksyczne substancji mogą nie być wykazane w badaniu mutageniczności z użyciem komórek bakterii Salmonella, w teście HPRT (fosforybozylotransferazy hipoksantynowo-guaninowej) lub w teście naprawy DNA w hepatocytach szczurów. Jednakże, ponieważ substancja jest cytotoksyczna, badania mogą być prowadzone tylko z użyciem małych stężeń. Wyniki negatywne uzyskano również w badaniu mikrojądrowym in vivo.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Pirytionian sodu nie jest rakotwórczy ani po aplikacji na skórę u myszy ani po podaniu doustnym u szczurów.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

### 1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)

Pirytionian sodu	Nie zaobserwowano toksyczności reprodukcyjnej, ani po aplikacji na skórę u szczurów i królików ani po podaniu doustnym u szczurów. Embriotoksyczność rozwija się u szczurów, ale nie u królików, po przyjęciu przez matki toksycznych dawek pirytionianu sodu.
------------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe

: Nie sklasyfikowany

### 1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)

Dodatkowe informacje	Nie ma doniesień o toksycznym oddziaływaniu pirytionianu sodu w odniesieniu do osób narażonych na jednostkowe, krótkotrwałe kontakty z tym produktem.
----------------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane

: Nie sklasyfikowany

### 1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)

Pirytionian sodu	Nie zaobserwowano skutków toksycznych u dziewięciu pracowników, mężczyzn, którzy pracowali przez różne okresy czasu od 2 do 13 lat przy produkcji pirytionianu sodu. W 90 dniowym badaniu toksyczności skórnej podawano szczurom dzienną dawkę omadyny sodu w ilości 0, 5, 15 i 50 mg/kg/dziennie. Nie stwierdzono podrażnienia skóry zależnego od dawki. Dawka NOEL wynosiła 15 mg/kg/dziennie u samców i 5 mg/kg/dziennie u samic.(4) Omadyna sodu (czystość 41,41% i 40,5%) w 40% wodnym roztworze była podawana z wodą przez sondę pokarmową grupie 5 samców i 5 samic małp cynomolgus przez okres 1 roku w dawkach 0, 5, 25, lub 150 mg/kg/dziennie. Przy dawce 5 mg/kg/dziennie nie stwierdzono dowodów toksyczności poza wymiotami u niektórych małp. Dawka NOEL wynosiła 5 mg/kg/dziennie
------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją

: Nie sklasyfikowany

Inne informacje

: Pirytionian sodu: Chociaż nie zaobserwowano skutków neurotoksycznych u małp nawet po intubacji względnie wysokich dawek przez okres jednego roku, istnieje możliwość, że taki skutek może rozwinąć się u ludzi po narażeniu na działanie wysokich dawek substancji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Dodatkowe informacje

: Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

<b>1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)</b>	
LC50 dla ryby 1	6,6 - 8 µg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 Dafnia 1	0,022 mg/l
EC50 72h glony 1	0,46 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,08 mg/l 72 godz.
Dodatkowe informacje	<p>Dane toksyczności dla mikro- i makroorganizmów żyjących w glebie - EC50 = 120 mg/L/3 godz.</p> <p>Dane toksyczności dla ptaków, pszczół i roślin - Kaczka krzyżówka 8 ośmiodniowe badanie żywieniowe LC50 = 10033 ppm</p> <p>Przepiórka wirginijska 8 ośmiodniowe badanie żywieniowe LC50 = 3075 ppm</p> <p>Kaczka krzyżówka toksyczność ostra doustna LD50 = 92 mg/kg</p> <p>Przepiórka wirginijska toksyczność ostra doustna LD50 = 200 mg/kg</p>

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu) (3811-73-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Pirytionian sodu (roztw. 40.8%) łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### Transport lotniczy

Nie dotyczy

### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.

Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.

#### 15.1.2. US Informacje prawne

##### US State regulations:

State	Components listed	Note
-------	-------------------	------

##### California Proposition 65:

Clean Water Act (CWA) 307	No component listed
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	No component listed
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	No component listed
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	No component listed

##### EPA List of Lists:

Name	CAS No./SARA/313 Category Code <sup>i</sup>	SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ) <sup>ii</sup>	RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) <sup>iii</sup>	CERCLA RQ <sup>iv</sup>	SARA section 313 <sup>v</sup>	RCRA <sup>vi</sup>	CAA 112 (R)TQ <sup>vii</sup>
2-pyridinethiol-1-oxide sodium salt (Sodium pyrrithione)	3811-73-2	-	-	-	-	-	-

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

ISARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112® RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112®) />

TSCA : All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

Canada DSL : No component listed

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Aktualizacja

Wydanie n. 01, z dnia 2010-07-28.	
Aktualizacja n. 01, z dnia 2012-04-24.	
Aktualizacja n. 02, z dnia 2012-06-07.	
Aktualizacja n. 03, z dnia 2013-07-16.	
Aktualizacja n. 04, z dnia 2015-09-25.	Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), do rozporządzenia (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015.
Aktualizacja n. 05, z dnia 2021-03-19.	Zmiany w sekcjach od 1 do 16

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Median effective concentration
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)

# APTT REAGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Klasyfikacja:	Procedura klasyfikacji
Nie sklasyfikowana	-

### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, Office of Prevention, Pesticides And Toxic Substances, Registration Eligibility Decision(RED) Sodium Omatine, EPA 738-R-95-031, January 1996  
Sodium omatine® 40% aq. Sol. Industrial fungicide/bactericide, SDS of the supplier up the supply chain  
Sodium pyrrithione, Registration Dossier, ECHA, [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031\\_DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031.html](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031_DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031.html)  
The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Volume 10, Sodium pyrrithione, The MAK Collection for Occupational Health and SafetyPublished Online: 31 JAN 2012  
<http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report

## APTT REAGENT

### Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

---

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).*



# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : CALCIUM CHLORIDE 0.025M  
Kod produktu : 0019741900

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP], OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: ciecz zawierająca składniki nieorganiczne.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. % *	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwuwodny chlorek wapnia	(Numer CAS) 10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous) (Numer WE) 233-140-8 (Numer indeksowy) 017-013-00-2	<0.4	Eye damage/irritation, cat. 2	Eye Irrit. 2, H319



# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Azydek sodu	(Numer CAS) 26628-22-8 (Numer WE) 247-852-1 (Numer indeksowy) 011-004-00-7	<0.03	Acute Toxicity – Oral, cat. 2 Acute Toxicity – Dermal, cat. 2 Acute Toxicity – Inhalation, cat. 2 Specific Target Organ toxicity – Repeated exposure, cat. 2 Aquatic Acute cat. 1** Aquatic Chronic cat. 1**	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
-------------	--	-------	---	--

Uwagi

: Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: azydek sodu. Patrz sekcje 11 i 15.

Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.

\* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.

\*\*Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Inhalacja produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów HCl, NO<sub>x</sub>, Na<sub>2</sub>O.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.
Inne informacje	: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.
Procedury awaryjne	: Ewakuować teren. Przewietrzyć strefę rozlewu. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Wchłonąć obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, żel krzemionkowy). Płukać zanieczyszczone powierzchnie wodą z mydłem. Zebrać wyciek.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).  
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.  
Materiały niezgodne : Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła.  
Temperatura magazynowania : 2 - 8 °C  
Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Calcium Chloride 0.025M jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Azydek sodu (26628-22-8)	
UE - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Sodium azide
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwagi	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Wartości krótkotrwałe (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	0,038 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	0,113 ppm
Uwaga (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži), I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůže)
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.)

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
<b>Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
Grænsevædi (8 timer) (mg/m³)	0,1 mg/m³
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 655 af 31/05/2018
<b>Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Natriumatsidi
HTP-arvo (8h) (mg/m³)	0,1 mg/m³
HTP-arvo (15 min)	0,3 mg/m³
Huomautus (FI)	iho
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
<b>Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azide de sodium
VME (mg/m³)	0,1 mg/m³
VLE (mg/m³)	0,3 mg/m³
Nota (FR)	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)</b>	
TRGS 900 Nazwa miejscowa	Natriumazid
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m³)	0,2 mg/m³
Górna granica ekspozycji	2(I)
TRGS 900 Uwaga	DFG;EU
TRGS 900 Odniesienie regulacyjne	TRGS900
<b>Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Νατράζιο
OEL TWA (mg/m³)	0,3 mg/m³
OEL TWA (ppm)	0,1 ppm
OEL STEL (mg/m³)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999
<b>Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-AZID
AK-érték	0,1 mg/m³
CK-érték	0,3 mg/m³
Megjegyzések (HU)	EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték)
Odniesienie regulacyjne	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
<b>Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
OEL (8 hours ref) (mg/m³)	0,1 mg/m³
OEL (15 min ref) (mg/m³)	0,3 mg/m³
<b>Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azoturo di sodio

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwagi	pelle
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Natrio azidas
IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (LT)	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Ū (ūmus poveikis)
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Natriumazide
Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azydek sodu
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (PL)	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową)
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azida de sódio
OEL - Ceilings (mg/m <sup>3</sup> )	0,11 mg/m <sup>3</sup> como vapor de Ácido hidroazóico
OEL - Ceilings (ppm)	0,29 ppm como Azida de sódio
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (PL)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
<b>Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	natrijev azid
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2018 z dne 4.12.2018

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
<b>Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio)
VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwagi	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
<Missing Translation	Limit value – short term: 0,29 mg/m <sup>3</sup> - ceiling limit value />
<b>Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> aerosol do inhalacji
KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	0,4 mg/m <sup>3</sup> aerosol do inhalacji
<b>USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>USA - NIOSH</b>	
Short time value (ppm)	0.1 ppm – ceiling limit value (as HN3)
Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	0.3 mg/m <sup>3</sup> – ceiling limit value (as NaN3)
<b>Canada – Québec</b>	
Short time value (mg/m <sup>3</sup> )	0,3 mg/m <sup>3</sup> ; 0.11 ppm – ceiling value
<b>Canada - Ontario</b>	
Short time value (ppm)	0.29 ppm – ceiling limit value
Short time value (ppm)	0.11 ppm – ceiling limit value as HN <sub>3</sub>
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
<b>Canada - Ontario</b>	
Occupational exposure limit (OEL) for calcium chloride of 5 mg/m <sup>3</sup> has been established by the Ministry of Labor	
<b>Metoda monitoringu</b>	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.
<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10 µg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 µg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 µg/m <sup>3</sup>

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania

2,5 µg/m³

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

#### Ochrona rąk:

rękawice ochronne

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Wygląd	: Ciecz.
Barwa	: przezroczysta.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1 g/ml
Rozpuszczalność	: Woda: rozpuszczalny
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Mieszalność : rozpuszczalny

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie zachodzą reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu wchodzi w reakcję z wieloma metalami ciężkimi, tworząc związki wybuchowe; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów (np. HCl, NOx, Na2O).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie

Doświadczenie z ludźmi

Toksyczność ostra (doustnie)

Toksyczność ostra (skórną)

Toksyczność ostra (inhalacja)

: Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie skóry.

Pożłknięcie: Może powodować utrudnione oddychanie, duszności, częstoskurcz (tachykardię), nudności, wymioty, bóle głowy, niepokój i biegunkę.

Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu.

: Azydek sodu jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko absorbowany z płuc i przez skórę. Stopień penetracji przez nienaruszoną skórę nie jest jasny. Anion azydkowy jest wykrywany w osoczu szczurów w ciągu 5 minut po podaniu doustnym 40 mg / kg azydku sodu. Po 24 godzinach anion azydkowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie, gdzie jego głównym metabolitem jest tlenek azotu. Anion azydkowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO), również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przechodzi w kwas azotowodorowy, który może powodować podrażnienia przypisywane azydkowi sodu. Po 24 godzinach od doustnego podania 40 mg / kg z azydku sodu, azydek sodu nie był wykrywalny w wydychanym powietrzu ani w kale a tylko 7,9 µg zostało wydalone z moczem.

Chlorek wapnia: w wodzie łatwo dysocjuje na jony wapnia i jony chlorkowe. Absorpcja, rozmieszczenie i wydalanie jonów u zwierząt są regulowane oddzielnie. Oba rodzaje jonów należą do podstawowych składników organizmu u wszystkich zwierząt.

: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

: Nie sklasyfikowany

: Nie sklasyfikowany

: Nie sklasyfikowany

<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
LD50 doustnie, szczur	3,798 - 4,179 mg/kg Ostra toksyczność doustna jest przypisywana ostremu działaniu drażniącemu oryginalnej substancji lub jej roztworów o wysokim stężeniu na układ pokarmowy.
LD50 doustnie	500 - 1000 mg/kg królik
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 40 mg/m <sup>3</sup> 4h

### Azydek sodu (26628-22-8)

LD50 doustnie, szczur	27 mg/kg
LD50 skóra, królik	18 - 60 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	0,052 - 0,52 mg/l/4h
Dodatkowe informacje	Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nieletalne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć.

Działanie żrące/drażniące na skórę

: Nie sklasyfikowany



# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Dodatkowe informacje	: Azydek sodu: Narażenie przez skórę (półokluzyjne i okluzyjne) na 0,5 g za pośrednictwem płam stałego azydku sodu przez 1 godzinę nie powodowało żadnych objawów miejscowego podrażnienia u królików, natomiast narażenie przez 4 godziny okazało się żrące.(5) W teście in vitro podrażnienia skórno zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE) (9 września 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla skóry. Chlorek wapnia nie jest drażniący dla skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Azydek sodu: W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 września 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu. Chlorek wapnia: jest drażniący dla oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Azydek sodu: W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę. Chlorek wapnia: Klasyfikacja nie jest możliwa z powodu braku danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Azydek sodu: ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. Azydek sodu dał wynik pozytywny w teście na szczepach Salmonella typhimurium TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną. Ujemna w teście na aberrację chromosomową. W teście cytogenetycznym na komórkach jajnika chomika chińskiego azydek sodu spowodował wymianę pomiędzy chromatydami siostrzanymi, ale nie aberrację chromosomową. Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze. Chlorek wapnia: W badaniach mutacji w komórkach bakterii dla toksyczności genetycznej chlorku wapnia uzyskano wynik ujemny.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Azydek sodu: nie stwierdzono skutków rakotwórczych w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z podaniem doustnym substancji, niemniej jednak odpowiedniość dawek została poddana w wątpliwość. U szczurów przy dawce 5 lub 10 mg/kg, nie stwierdzono skutków rakotwórczych
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Chlorek wapnia	Nie zgłoszono żadnego badania toksyczności dla reprodukcji. Badanie toksyczności rozwojowej równoważne badaniu wg wytycznej OECD wykazało brak skutków toksycznych u matek i podów przy dawkach do 189 mg/kg wagi ciała/dziennie (mysz), 176 mg/kg wagi ciała/dziennie (szczur) i 169 mg/kg wagi ciała/dziennie (królik)
----------------	--

### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	Nie są dostępne dane wystarczające do oceny szkodliwego działania na rozrodczość..
-------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej idrzewa tchawiczo –oskrzelowego. Pary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym od 0,5 ml/m3 (0,9 mg/m3) powodują podrażnienie błony śluzowej nosa oraz podrażnienie spojówek.
-------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Chlorek wapnia	Badanie toksyczności doustnej dawki powtórzonej u szczurów wykazało brak szkodliwego wpływu chlorku wapnia podawanego szczurom z pożywieniem w dawce 20 mg CaCl2/g (dawka porównywalna z dawką 1000 mg/kg wagi ciała/dziennie lub więcej) przez okres 12 miesięcy.
----------------	--



# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
Azydek sodu	Został on przetestowany w badaniu rakotwórczości 2-letniej prowadzone przez NTP (1991). W tym badaniu stwierdzono działania niepożądane po podaniu doustnym przez zgłębnik Azydek sodu u samców i samic szczurów. W oparciu o martwicy mózgu śmiertelność, która została przypisana do martwicy mózgu inne patologiczne odkrycia, masa ciała, konsumpcja żywności i kliniczne i behawioralne objawy, ustalono NOAEL 5 mg / kg masy ciała.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Inne informacje : Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracowników narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie, ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni wykazywali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

krótkotrwałe (ostre)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

długotrwałe (przewlekłe)

<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
LC50 dla ryby 1	4630 mg/l Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	1062 mg/l
EC50 72h glony 1	2900 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	Badanie toksyczności przewlekłej dla rozwielitek wykazało zmniejszenie o 16% reprodukcji (EC16) przy stężeniu 320 mg/L.

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	0,7 - 5,5 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	0,4 - 6,4 mg/l 96h
EC50 po 96h glony (1)	0,35 mg/l Pseudokirchneriella

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>CALCIUM CHLORIDE 0.025M</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Metody oznaczania degradowalności biologicznej nie są odpowiednie do badania substancji nieorganicznych.

<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Po uwolnieniu do środowiska chlorek wapnia, który charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, ulegnie dysocjacji na kation wapniowy i anion chlorkowy. Jon wapniowy może zostać związany w glebie lub może tworzyć stabilne sole nieorganiczne z jonami siarczanowymi i węglanowymi.

<b>Azydek sodu (26628-22-8)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Azydek sodu jest substancją nieorganiczną i dlatego procesy rozpadu biotyczne nie są uważane za ważne przy rozważaniu na środowisko los substancji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))</b>	
Zdolność do bioakumulacji	Uwzględniając zdolność do dysocjacji, oczekuje się, że chlorek wapnia nie będzie akumulowany w żywych organizmach.

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Mobilność w glebie	Jon chlorkowy wykazuje mobilność w glebie i możliwe jest przedostanie się do wód powierzchniowych, ponieważ jest łatwo rozpuszczalny w wodzie.
--------------------	--

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Mobilność w glebie	Rozpad azydków w ziemi nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą.
--------------------	---

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.  
Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.

### 15.1.2. US Informacje prawne

#### US State regulations:

State	Components listed	Note
Massachusetts	Sodium azide	E - extraordinarily hazardous substances
New York	Sodium azide	A - acutely hazardous substances
New Jersey	Sodium azide	-
Pennsylvania	Sodium azide	List E - Substance is on the Environmental Hazard List

#### California Proposition 65:

Clean Water Act (CWA) 307	No component listed
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	No component listed
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	No component listed
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	No component listed

#### EPA List of Lists:

Name	CAS No./SARA/313 Category Code <sup>I</sup>	SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ) <sup>II</sup>	RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	SARA section 313 <sup>V</sup>	RCRA <sup>VI</sup>	CAA 112 (R)TQ <sup>VII</sup>
Calcium chloride dihydrate	10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous)	-	-	-	-	-	-
Sodium azide	26628-22-8	500 lb	1000 lb	1000 lb	313	P105	-

ISARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112® RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112®) />

TSCA

: All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

Canada DSL

: Sodium azide

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Aktualizacja

Wydanie n. 01, z dnia 2010-07-28.	
Aktualizacja n. 01, z dnia 2012-04-24.	
Aktualizacja n. 02, z dnia 2012-06-07.	
Aktualizacja n. 03, z dnia 2013-07-16.	
Aktualizacja n. 04, z dnia 2015-09-25.	Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), do rozporządzenia (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015.
Aktualizacja n. 05, z dnia 2021-03-19.	Zmiany w sekcjach od 1 do 16

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Median effective concentration
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

# CALCIUM CHLORIDE 0.025M

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020006300\_PL CO: 529262  
Data wydania: 2010-07-28 Data weryfikacji: 2021-03-19 Wersja: 05

RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Klasyfikacja:	Procedura klasyfikacji
Nie sklasyfikowana	-

### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
HSDB Hazardous Substances Databank, Sodium azide  
Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodium azide, SCOEL/SUM/51, September 2009  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodium azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodium azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.  
Sodium azide, registration Dossier on ECHA, last modified 02-Jul-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14174/1>  
National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodium azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)  
<http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodium azide (1992)  
Calcium Chloride, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 15 Boston, USA 22-25th October 2002  
Calcium chloride anhydrous, Registration dossier, available at: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e\\_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e)

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® Q.F.A. THROMBIN (BOVINE)

Kod produktu : 0020301800

## Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

## Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

## Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.

180 Hartwell Road

Bedford MA 01730-2443 - USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.

Via Leonardo da Vinci 36

20877 Roncello (MB) - Italy

## Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020301810	QFA Thrombin (Bovine)	Aquatic Acute 1, H400	10 x 2 ml

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : QFA THROMBIN (Bovine)  
Kod produktu : 0020301810

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Ograniczenia zakresu używania : Inne zastosowania nie są oczekiwane

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Wytwórca**

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

**Dystrybutor WE**

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, H400  
kategoria 1  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Zawiera trombinę bydlęcą. Może wywołać reakcję alergiczną u osób uczulonych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.



Zwroty EUH

: EUH070 - Działa toksycznie w kontakcie z oczami.  
EUH208 - Zawiera Trombina bydlęca(9002-04-4), sól sodowa 1-tlenku pirydino-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu;(3811-73-2). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
zawiera 5.15 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

Dodatkowe wskazówki etykietowania

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Ostrzeżenia:  
Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydlęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: proszek liofilizowany zawierający składniki nieorganiczne i organiczne, materiał pochodzenia bydlęcego.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. %	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwuwodny chlorek wapnia	Numer CAS: 10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous) Numer WE: 233-140-8 Numer indeksowy: 017-013-00-2	0,5 – 0,6	Eye Irrit. 2, H319
Trombina bydlęca	Numer CAS: 9002-04-4 Numer WE: 232-648-7 Numer indeksowy: 647-014-00-9	0,3 - 0,4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335
sól sodowa 1-tlenku pirydino-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu;	Numer CAS: 3811-73-2 Numer WE: 223-296-5 Numer indeksowy: 613-344-00-7	0,3 – 0,4	Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 (ATE=0,5 mg/l) Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=790 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 2, H411 EUH070



Uwagi : stężenie przed liofilizacją  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Zawiera trombinę bydlęcą, tlenek pirydyno-2-tiolu 1, sól sodową. Może wywołać reakcję alergiczną u osób już uczulonych. Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Inne ostre objawy i skutki nie są znane.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Na podstawie oceny ryzyka niebezpiecznych środków chemicznych, osoba odpowiedzialna ustali odpowiedni protokół monitorowania medycznego, zgodnie z prawodawstwem krajowym / wspólnoty, w celu ochrony zdrowia pracowników. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: CO <sub>2</sub> . Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznany.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , Na <sub>2</sub> O, SO <sub>x</sub> , HCl, HBr.
--	---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.
Inne informacje	: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.
- Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.
- Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).
- Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.
- Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Utleniacze. reduktorów. Silne kwasy. mocne bazy.
- Temperatura magazynowania : 2 – 8 °C
- Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

QFA THROMBIN (Bovine) jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej. Produkt zawiera materiał pochodzenia bydłowego. Ten produkt musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumpyrithion
OEL TWA [1]	1 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	piridin-2-tiol-1-oksidi, natrijeva sol
OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo)
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	1 mg/m <sup>3</sup> aerozol do inhalacji
KZGW (OEL STEL)	2 mg/m <sup>3</sup> aerozol do inhalacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: białawy.
Wygląd	: Proszek, zbrylenie
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: całkowita
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

#### 9.2. Inne informacje

##### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

##### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła. Woda, wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający. środki redukujące. Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, SOx, HCl, HBr.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

LD50 doustnie, szczur	3,798 – 4,179 mg/kg Ostra toksyczność doustna jest przypisywana ostremu działaniu drażniącemu oryginalnej substancji lub jej roztworów o wysokim stężeniu na układ pokarmowy.
LD50 doustnie	500 – 1000 mg/kg królik
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 40 mg/m <sup>3</sup> 4h

#### sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; piryton sodowy; piryton sodu; (3811-73-2)

LD50 doustnie, szczur	300 – 816 mg/kg Omadyna sodu 40%
LD50 skóra, królik	788 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	1,08 mg/l/4h Omadyna sodu 40% LC50 (szczur) > 1.1 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,5 – 1 mg/l/4h Omadyna sodu 40.8%
ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	790 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	700 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	1,08 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Chlorek wapnia	Nie jest drażniący dla skóry.
----------------	-------------------------------

#### sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; piryton sodowy; piryton sodu; (3811-73-2)

Pirytonian sodu	Pojedyncza dawka zaaplikowana okluzyjnie na 4 godziny na skórę królika w postaci 40% roztworu wodnego spowodowała łagodny obrzęk i zaczerwienienie, które ustąpiły po 72 godzinach.
-----------------	---

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Chlorek wapnia	jest drażniący dla oczu
sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
Pirytionian sodu	Wkroplenie roztworu 40 % (0,1 ml) do oczu królika powodowało łagodne, przejściowe zamglenie rogówki u 2/6 zwierząt przez 24 godziny po aplikacji. U wszystkich zwierząt wystąpiło łagodne zaczerwienienie spojówek i u 2/6 zwierząt nie ustąpiło po upływie 72 godzin. Zaczerwienienie spojówek zaobserwowano również po zaaplikowaniu substancji w postaci proszku (10 mg).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : skóra: Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
drogi oddechowe: Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zaproponowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Chlorek wapnia	Klasyfikacja nie jest możliwa z powodu braku danych.
sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
Dodatkowe informacje	Podejście oparte na wadze dowodów na podstawie dostępnych danych dotyczących ludzi i zwierząt

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Dodatkowe informacje	Chlorek wapnia. W badaniach mutacji w komórkach bakterii dla toksyczności genetycznej chlorku wapnia uzyskano wynik ujemny.
sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
Pirytionian sodu	Skutki genotoksyczne substancji mogą nie być wykazane w badaniu mutageniczności z użyciem komórek bakterii Salmonella, w teście HPRT (fosforybozylotransferazy hipoksantynowo-guaninowej) lub w teście naprawy DNA w hepatocytach szczurów. Jednakże, ponieważ substancja jest cytotoksyczna, badania mogą być prowadzone tylko z użyciem małych stężeń. Wyniki negatywne uzyskano również w badaniu mikrojądrowym in vivo.

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
Dodatkowe informacje	Pirytionian sodu nie jest rakotwórczy ani po aplikacji na skórę u myszy ani po podaniu doustnym u szczurów.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Dodatkowe informacje	Chlorek wapnia. Nie zgłoszono żadnego badania toksyczności dla reprodukcji. Badanie toksyczności rozwojowej równoważne badaniu wg wytycznej OECD wykazało brak skutków toksycznych u matek i podów przy dawkach do 189 mg/kg wagi ciała/dziennie (mysz), 176 mg/kg wagi ciała/dziennie (szczur) i 169 mg/kg wagi ciała/dziennie (królik)



**sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)**

Pirytionian sodu	Nie zaobserwowano toksyczności reprodukcyjnej, ani po aplikacji na skórę u szczurów i królików ani po podaniu doustnym u szczurów. Embriotoksyczność rozwija się u szczurów, ale nie u królików, po przyjęciu przez matki toksycznych dawek pirytionianu sodu.
------------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Trombina bydlęca (9002-04-4)**

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
---	---

**sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)**

Dodatkowe informacje	Nie ma doniesień o toksycznym oddziaływaniu pirytionianu sodu w odniesieniu do osób narażonych na jednostkowe, krótkotrwałe kontakty z tym produktem.
----------------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))**

Dodatkowe informacje	Chlorek wapnia. Badanie toksyczności doustnej dawki powtórzonej u szczurów wykazało brak szkodliwego wpływu chlorku wapnia podawanego szczurom z pożywieniem w dawce 20 mg CaCl <sub>2</sub> /g (dawka porównywalna z dawką 1000 mg/kg wagi ciała/dziennie lub więcej) przez okres 12 miesięcy.
----------------------	---

**sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)**

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Dodatkowe informacje	Waga dowodów oparta na dostępnych danych z badań na zwierzętach (neurotoksyczność uzasadniająca STOT RE 1 w dwóch 90-dniowych badaniach doustnych, jednym 90-dniowym badaniu skórnym, jednym 90-dniowym badaniem inhalacyjnym i w dwóch 104-tygodniowych badaniach. Wszystkie badania przeprowadzono na szczurach)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Dodatkowe informacje : Biorąc pod uwagę profesjonalne zastosowanie produktu, nie przewiduje się zagrożenia związanego z aspiracją.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

**11.2.2. Inne informacje**

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Zawiera trombinę bydlęcą, tlenek pirydyno-2-tiolu 1, sól sodową. Może wywołać reakcję alergiczną u osób już uczulonych. Działa toksycznie w kontakcie z oczami. Inne ostre objawy i skutki nie są znane. Opóźnione objawy i skutki nie są znane



Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie	: Pirytionian sodu (1-tlenek 2-pirydynotolu, sól sodowa) jest łatwo absorbowany z układu pokarmowego i przez skórę. U szczurów był szybko absorbowany, metabolizowany i wydalanany przy wszystkich wielkościach dawek. Nie stwierdzono dowodów świadczących o bioakumulacji omadyny sodu lub jej metabolitów w tkankach. Omadyna sodu jest wydalana głównie z moczem (73-85% dawki); z kałem wydane są niewielkie ilości (5-12% dawki). Omadyna sodu i jej metabolity nie były wydane z wydychanym powietrzem. Głównym metabolitem w moczu u szczurów był 2-pirydynetio-1-tlenek-S-glukuronian, Chlorek wapnia: w wodzie łatwo dysocjuje na jony wapnia i jony chlorkowe. Absorpcja, rozmieszczenie i wydalanie jonów u zwierząt są regulowane oddzielnie. Oba rodzaje jonów należą do podstawowych składników organizmu u wszystkich zwierząt.
Doświadczenie z ludźmi	: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany.
Inne informacje	: Pirytionian sodu: Chociaż nie zaobserwowano skutków neurotoksycznych u małp nawet po intubacji względnie wysokich dawek przez okres jednego roku, istnieje możliwość, że taki skutek może rozwinąć się u ludzi po narażeniu na działanie wysokich dawek substancji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
LC50 - Ryby [1]	4630 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	1062 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	2900 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	Badanie toksyczności przewlekłej dla rozwielitek wykazało zmniejszenie o 16% reprodukcji (EC16) przy stężeniu 320 mg/L.

sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)	
LC50 - Ryby [1]	0,00767 µg/l Danio rerio, OECD TG 203
LC50 - Ryby [2]	0,00767 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	0,022 mg/l
EC50 - Skorupiaki [2]	0,15 Daphnia magna, OECD TG 202
EC50 72h - Algi [1]	0,22 mg/l Desmodesmus subspicatus, OECD TG 201
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,08 mg/l 72 godz.
NOEC (informacje dodatkowe)	Brak danych dotyczących przewlekłego działania na ryby lub bezkręgowce. RAC zgadza się, że najbardziej rygorystycznym wynikiem klasyfikacji przewlekłej byłoby Przewlekłe działanie na środowisko wodne 2.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Po uwolnieniu do środowiska chlorek wapnia, który charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, ulegnie dysocjacji na kation wapniowy i anion chlorkowy. Jon wapniowy może zostać związany w glebie lub może tworzyć stabilne sole nieorganiczne z jonami siarczanowymi i węglanowymi.

### sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Pirytionian sodu (roztw. 40.8%) łatwo ulega biodegradacji.
---------------------------------	--

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Zdolność do bioakumulacji	Uwzględniając zdolność do dysocjacji, oczekuje się, że chlorek wapnia nie będzie akumulowany w żywych organizmach.
---------------------------	--

### sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu; (3811-73-2)

Zdolność do bioakumulacji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda Kow (log Kow) dla pirytionianu sodu wynosi około -1 do -2,64 i wskazuje na niski potencjał bioakumulacji.
---------------------------	--

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Dwuwodny chlorek wapnia (10035-04-8 (10043-52-4 as anhydrous))

Mobilność w glebie	Jon chlorkowy wykazuje mobilność w glebie i możliwe jest przedostanie się do wód powierzchniowych, ponieważ jest łatwo rozpuszczalny w wodzie.
--------------------	--

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### QFA THROMBIN (Bovine)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
--	---

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	: Nie są znane żadne inne skutki
---------------------------------	----------------------------------

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami





### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

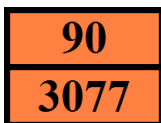
ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-pyridinethiol-1-oxide sodium salt (Sodium pyrrithione))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2-pyridinethiol-1-oxide sodium salt (Sodium pyrrithione))	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu))
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>			
UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu)), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-pyridinethiol-1-oxide sodium salt (Sodium pyrrithione)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2-pyridinethiol-1-oxide sodium salt (Sodium pyrrithione)), 9, III	UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. (1-tlenek-2-pirydynoliu, sól sodowa (Pirytionian sodu)), 9, III
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak Zanieczyszczenia morskie: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak
Brak dodatkowych informacji			

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	: M7
Przepisy szczególne (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ilości ograniczone (ADR)	: 5kg
Ilości wyłączone (ADR)	: E1
Instrukcje pakowania (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne pakowania (ADR)	: PP12, B3
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP10
Instrukcje dla cystern przemośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Przepisy szczególne dla cystern przemośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP33
Kod cysterny (ADR)	: SGAV, LGBV
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki	: V13
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Przewóz luzem	: VC1, VC2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	: CV13
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 90

Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) :

-

Kod EAC :

2Z

#### **transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Ograniczone ilości (IMDG)	: 5 kg
Ilości wyłączone (IMDG)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: LP02, P002
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP12
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC08
Przepisy szczególne IBC (IMDG)	: B3
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP33
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Przechowywanie i postępowanie (IMDG)	: SW23

#### **Transport lotniczy**

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 400kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 956
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 400kg
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
Kod ERG (IATA)	: 9L

#### **Transport kolejowy**

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M7
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5kg
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP12, B3
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP10
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP33
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: SGAV, LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W13  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – produkty luzem (RID) : VC1, VC2  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) : CW13, CW31  
Przesyłki ekspresowe (RID) : CE11  
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH  
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)  
Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie nr 01, datowana na 2010-03-24.	
Wersja nr 01, datowana na 2010-05-18.	
Wersja nr 02, datowana na 2010-07-09.	
Wersja nr 03, datowana na 2012-07-13.	
Wersja nr 04, datowana na 2015-05-01.	

Wprowadzenie zmian:	
Wersja nr 05, datowana na 2015-10-19.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), rozporządzenia w sprawie produktów niebezpiecznych HPR (WHMIS 2015) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 06, datowana na 2023-08-22.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878). Przegląd substancji. Aktualizacja sekcji 2, 3, 8, 11, 12.

Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### Skróty i akronimy:

WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)
------	---

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH070	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
EUH208	Zawiera Trombina bydlęca(9002-04-4), sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu; pirytion sodowy; pirytion sodu;(3811-73-2). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
-----------------	------	---------------------



### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
 UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, Office of Prevention, Pesticides And Toxic Substances, Registration Eligibility Decision(RED) Sodium Omadine, EPA 738-R-95-031, January 1996  
 Sodium omadine® 40% aq. Sol. Industrial fungicide/bactericide, SDS of the supplier up the supply chain  
 The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Volume 10, Sodium pyrrithione, The MAK Collection for Occupational Health and SafetyPublished Online: 31 JAN 2012  
 Sodium pyrrithione, Registration Dossier, ECHA, [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031.html](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031/DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031_DISS-9ea00f77-8e69-65ae-e044-00144f67d031.html)  
<http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report  
 Calcium chloride anh, Registration dossier, available at: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e\\_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031/AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e_DISS-9eb43f6f-23a1-5205-e044-00144f67d031.html#AGGR-dc2ba8fd-c7fc-402e-906e-b6cd0864ad5e)  
 Calcium Chloride, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 15 Boston, USA 22-25th October 2002

### karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

**IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa produktu: **HEMOSIL® D-DIMER HS 500**

Kod produktu: **0020500100**

**Zastosowanie produktu** Zestaw do diagnostyki in vitro.

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:** PRODUCENT:  
Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

DYSTRYBUTOR WE:  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

DYSTRYBUTOR US/KANADA:  
Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (USA)

Adres e-mail osoby kompetentnej: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

**Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

**SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE**

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020500110	LATEX REAGENT	Nie sklasyfikowana	Nie sklasyfikowana	3 x 4 ml
0020500120	REACTION BUFFER	Nie sklasyfikowana	Nie sklasyfikowana	3 x 6 ml
0020500130	D-Dimer Calibrator	Nie sklasyfikowana	Nie sklasyfikowana	2 x 1 ml

**Zrzeczenie się odpowiedzialności**

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnych zmianach, i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **LATEX REAGENT**

Kod produktu: **0020500110**

### 1.2 Zastosowanie produktu

Zastosowanie zidentyfikowane: Zestaw do diagnostyki in vitro.

Zastosowania odradzane: brak odradzanych zastosowań.

### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

**PRODUCENT:**  
Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

#### **DYSTRYBUTOR WE:**

Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

#### **DYSTRYBUTOR US/KANADA:**

Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (USA)

Adres e-mail osoby kompetentnej: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji/ mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015). Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

**Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):**

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwroty zagrożenia
<b>Nie sklasyfikowana</b>		
<i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8.</i>		

**Główne skutki fizykochemiczne niekorzystne dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

(zobacz również sekcje 9-12)

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i dla środowiska.

### 2.2 Elementy występujące na oznakowaniu, Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):

<b>Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:</b>	brak
<b>Dodatkowe wskazówki etykietowania:</b>	<b>2.3% tej mieszaniny składa się ze składników, których toksyczność ostra (oddechowa) dla zdrowia ludzkiego i środowiska wodnego jest nieznana.</b>

#### **Środki bezpieczeństwa:**

Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

Nałożyć odzież i rękawice ochronne, chronić oczy i twarz.

Nie dopuszczać do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych ani do gruntu. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 2.3 Inne zagrożenia (które nie powodują zaklasyfikowania)

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

#### **Ostrzeżenia:**

Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydlęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Produkt zawiera również materiał pochodzący z myszy.

## SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Skład:** roztwór wodny zawierający składniki organiczne i nieorganiczne, materiał pochodzenia zwierzęcego (albuminy surowicy wołowej, mysie przeciwciała monoklonalne).

### 3.1 Niebezpieczne składniki:

Nazwa	Numer EINECS/ELINCS	Numer CAS	Zawartość % (w/w)	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Azydek sodu <i>Nr indeksowy (Załącznik VI Rozp. CLP): 011-004-00-7</i>	247-852-1	26628-22-8	0.07-0.08%	Acute Toxicity – Oral, cat. 2 Aquatic Acute, cat. 1** Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
5-bromo-5-nitro-1,3-dioksan (Bronidox)	250-001-7	30007-47-7	0.01-0.02%	Acute Toxicity – Oral, cat. 4 Skin Corrosion/Irritation, cat. 2 Eye damage/irritation, cat. 2 Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<p><i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.</i>  <i>* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.</i>  <b>**Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.</b></p>					

Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważanych za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: dekahydrat boraksu, sacharoza. Patrz sekcja 11 i 15.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie:	w przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Ekspozycja na inhalację:	W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt ze skórą:	usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt z oczami:	Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre:	Wdychanie produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować objawy alergiczne astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie skóry. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję alergiczną skóry. W kontakcie z oczami może powodować podrażnienie. Połknięcie produktu może być szkodliwe.
Opóźnione:	Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Monitorowanie medyczne: Nie jest przewidziane.

Odtrutki, jeżeli znane: nieznane.

### SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda spray, piana, CO<sub>2</sub>, proszek chemiczny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia spowodowane spalaniem: Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Na<sub>2</sub>O, SO<sub>x</sub>, HCl, HBr.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochronne: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.

Specjalistyczne wyposażenie ochronne: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowymi/międzynarodowymi i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

### SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu, zapewnić wystarczającą wentylację, dokonać ewakuacji personelu do bezpiecznych miejsc. Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z politylenu, okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: nałożyć Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8) mogące ograniczyć narażenie.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zobacz również sekcje 8 i 13.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura: przechowywać w temperaturze 2 -8°C. Nie wystawiać na działanie światła i przechowywać z dala od źródeł ciepła. Wentylacja pomieszczenia: pomieszczenie o dobrej wentylacji. Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Latex Reagent* jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Produkt ten zawiera materiał pochodzenia mysiego i bydłęcego. Wszystkie zwierzęta dawcy są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydłęcej (BSA) może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Azydek sodu <sup>(1)(2)</sup>	Wartość dopuszczalna - 8 godzin	Wartość dopuszczalna - krótkoterminowa
Unia Europejska <sup>(12)</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Austria	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Dania	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francja	0,1 mg/m <sup>3</sup> - prawne ograniczenie wartości dopuszczalnych	0,3 mg/m <sup>3</sup> - prawne ograniczenie wartości dopuszczalnych
Niemcy (AGS)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy (DFG)	0,2 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol	0,4 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol
Węgry	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Nowa Zelandia		0,29 mg/m <sup>3</sup> ; 0,11 ppm - wartość graniczna Ceiling
Polska	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	0,2 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol	0,4 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol
Wielka Brytania	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Niderlandy	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Kanada – Quebec	-	0,3 mg/m <sup>3</sup> ; 0.11 ppm – wartość graniczna Ceiling
Kanada – Ontario	-	0.29 ppm – wartość graniczna Ceiling 0.11 ppm – wartość graniczna Ceiling jako HN <sub>3</sub>
USA – NIOSH	-	0.1 ppm – wartość graniczna Ceiling (jako HN <sub>3</sub> ) 0,3 mg/m <sup>3</sup> – wartość graniczna Ceiling (jako NaN <sub>3</sub> )
ACGIH	-	0.29 mg/m <sup>3</sup> – wartość graniczna Ceiling (jako azydek sodu) 0.11 ppm – wartość graniczna Ceiling (jako opary kwasu azotowodorowego)

**Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości biologiczne:** nie ustalono.

**Wartości DNEL (składniki):** nie ustalono.

**Wartości PNEC (składniki):** nie ustalono.

Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki techniczne kontroli ekspozycji, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w wyniku oceny ryzyka przeprowadzonej przez pracodawcę, w zależności od pracy. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

Ochrona rąk: Rękawice gumowe lub z polietylenu.

Inne środki ochrony: Środki Ochrony Indywidualnej (PPE) mogące ograniczyć narażenie.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać rozproszenia w środowisku.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<b>Wartość:</b>	<b>Dotyczy</b>
Stan fizyczny:	ciecz	
Zapach:	bezwonny	
Kolor:	Biały	
pH:	niedostępna	
Temperatura zapłonu:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się łatwopalności	
Właściwości wybuchowe:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych	
Właściwości utleniające:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania	
Gęstość:	niedostępna	
Rozpuszczalność:	niedostępna	
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalna	mieszaniny
Temperatura topnienia:	ciecz, nie dotyczy	

### 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	mieszalna	mieszaniny
-------------------------	-----------	------------

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Nie przewidziano.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Silne środki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią w rurach laboratorium i odpowiednio utworzyć azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą eksplodować w wyniku potrąceń i uderzeń. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , Na <sub>2</sub> O, SO <sub>x</sub> , HCl, HBr

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Objawy i skutki dla każdej z dróg narażenia:

Kontakt ze skórą:	może powodować podrażnienie skóry. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połykanie:	może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.
Wdychanie:	Może powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować objawy alergiczne astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.

#### Działanie toksyczne (ADME)

*Azydek sodu* jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko wchłaniany przez płuca i skórę. Stopień penetracji przez nieuszkodzoną skórę nie jest jasny. Anion azydowy jest wykrywany w ciągu 5 minut w osoczu szczurów po podaniu doustnym dawki 40 mg / kg azydoku sodu. Po 24 godzinach, anion azydowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie. Jego głównym metabolitem w wątrobie jest tlenek azotu. Anion azydowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO) również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przekształca się w kwas azotowowodorowy, któremu można przypisać działanie drażniące azydoku sodu. W wyniku doustnego podania 40 mg / kg azydoku sodu, w kale ani w wydychanym powietrzu nie wykryto żadnych ilości substancji a w moczu z 24 godzin tylko w ilości 7,9 µg. <sup>(3)(4)(5)</sup>

*Bronidox*: może być metabolizowany na 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diolo środek nitrozujący. <sup>(13)</sup>

Toksyczność ostra:	Wartość	j.m.	Skutki	Dotyczy
<u>Doustnie:</u>	LD50 (szczur) = 27	mg/kg		<sup>(6)</sup> Azydek sodu
	LD50 (szczur) = 455	mg/kg		<sup>(14)</sup> Bronidox
<u>Skóra:</u>	W badaniach Potocar i wsp. (1985), 3 zwierzęta, narażone przez skórę na 500-1000 mg / kg azydoku sodu w ciągu 1 godziny, a następnie na połowę dawki przez trzy kolejne godziny, przeżyły. Dane te nie potwierdzają wyniku badania przeprowadzonego przez Bassendowską i Kowalskiego (1961), w którym śmierć królika po 6 godzinach od narażenia skóry 60 mg substancji było powodem oszacowania śmiertelnej dawki na 18-21 mg / kg. Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.			<sup>(4)</sup> Azydek sodu
<u>Inhalacja:</u>	LC50 (szczur) = 37	mg/m <sup>3</sup>		<sup>(6)</sup> Azydek sodu
<u>Inne dane:</u>	Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nie śmiertelne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć. <sup>(7)</sup>			

#### Działanie żrące/ drażniące:

Działanie żrące/ drażniące na skórę:	<i>Azydek sodu</i> : Narażenie skóry (półokluzyjne i okluzyjne) przez plaster z 0,5 g azydoku sodu w stanie stałym w ciągu 1 godziny nie dało żadnych oznak miejscowego podrażnienia u królików, natomiast przy narażeniu 4 godzinnym okazał się żrący. <sup>(4)</sup> W teście in vitro nazwanym Skin Irritation Reconstructed Human Epidermis (RhE) (9 września 2009) azydek sodu okazał się niedrażniący dla skóry. <sup>(5)</sup> i sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.  <i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, Bronidox powoduje silne podrażnienie skóry w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(14)</sup>
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	<i>Azydek sodu</i> : W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu. <sup>(5)</sup>  <i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, Bronidox powoduje silne podrażnienie oczu w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(14)</sup>

#### Działanie uczulające:

skóra:	<i>Azydek sodu</i> : W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę. <sup>(5)</sup>  <i>Albumina surowicy bydlęcej (BSA)</i> , która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
--------	--

*Bronidox* badanie przeprowadzone na świnie morskiej wykazuje, że *Bronidox* nie działa uczulająco ani fotouczulająco. Uczulenie zaobserwowano u pacjentów przy stężeniach 0.1% i 0.5% ale nie w badaniach przeprowadzonych na ochotnikach.<sup>(14)</sup>

drogi oddechowe:

Albumina surowicy bydłej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zsugerowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny.<sup>(17)</sup> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Efekty CMR:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

*Azydek sodu*: ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. *Azydek sodu* dał wynik pozytywny w teście na szczepach *Salmonella typhimurium* TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną.<sup>(4)(8)</sup> Ujemna w teście na aberrację chromosomową.<sup>(9)</sup> Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze.<sup>(6)</sup>

*Bronidox* nie jest czynnikiem mutagennym<sup>(15)</sup>

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

*Azydek sodu*: dostępne dane są niewystarczające dla oceny szkodliwego działania na rozrodczość.<sup>(11)</sup>

*Bronidox* nie jest teratogeny.<sup>(14)</sup>

Rakotwórczość:

Substancje wprowadzone do Narodowego Programu Toksykologii (NTP) o czynnikach rakotwórczych, do monografii IARC, lub uznane jako potencjalnie rakotwórcze przez OSHA:

Substancja	OSHA	IARC	NTP
Nie wymieniono żadnego składnika			

*Azydek sodu*: nie znaleziono jednoznacznych dowodów na rakotwórcze działanie w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z doustnym podawaniem substancji, jakkolwiek została zakwestionowana adekwatność dawek. Dwuletnie badania na szczurach, z dawkami azydku sodu 5 i 10 mg/ kg nie wykazały działania rakotwórczego.<sup>(10)</sup>

**STOT - narażenie jednorazowe:**

*Azydek sodu*: nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej i drzewa tchawiczno-oskrzelowego.<sup>(4)</sup> Opary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym niż 0,5 ml / m<sup>3</sup> (0,9 mg / m<sup>3</sup>), powodują podrażnienie błony śluzowej nosa i podrażnienie spojówek.<sup>(11)</sup> Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.

**STOT – narażenie długotrwałe:**

*Azydek sodu*: wielokrotne doustne podawanie powoduje uszkodzenie mózgu i płuc u szczurów, jednakże tych samych skutków nie zaobserwowano w homologicznych badaniach na myszach.<sup>(10)</sup> Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

niedostępne.

**Inne informacje:**

Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracowników narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni przedstawiali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.<sup>(4)</sup>

#### **Przyczyna braku klasyfikacji:**

Brak klasyfikacji mieszaniny do określonej klasy zagrożeń wynika z braku danych, dostępności informacji, danych niejednoznaczny lub niewystarczających do klasyfikacji zgodnie z kryteriami określonymi w przepisach wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

<b>12.1 Toksyczność</b>	<b>gatunki, środowisko badania, jednostki, czas trwania badań i warunki ich przeprowadzenia</b>	<b>Dotyczy</b>
Ostra toksyczność - ryby:	LC50 bluegill fish = 0.7 mg/l/96 godz.	(3) Azydek sodu
Przewlekła toksyczność - ryby:	niedostępne	
Ostra toksyczność – skorupiaki:	EC50 daphnia pulex = 4.2 mg/l/96 godz.	(3) Azydek sodu
Przewlekła toksyczność – skorupiaki:	niedostępne	
Ostra toksyczność - glony:	EC50 Pseudokirchneriella 9uthorizatio = 0.35 mg/l/96 godz.	(5) Azydek sodu
Przewlekła toksyczność - glony:	niedostępne	
Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych:	niedostępne	
Toksyczność dla ptaków, pszczoł i roślin:	W badaniu biologicznym porównywalnym z wytycznymi OECD 208 z drobnymi ograniczeniami zaobserwowano, że 10 ppm azydku sodu w glebie powoduje znaczne zmniejszenie kiełkowania i wzrostu testowanych gatunków roślin, natomiast stężenia powyżej 5 ppm wpływają niekorzystnie głównie na wzrost, powodując opóźnienie kiełkowania. Po zaniku azydku sodu stwierdzono normalny wzrost.	(5) Azydek sodu
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	biodegradacja nie ma zastosowania	
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b>	niedostępne	
<b>12.4 Mobilność w glebie:</b>	Rozkład azydków w glebie nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą. <sup>(7)</sup>	
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	nie przeprowadzono	
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania:</b>	niedostępne.	

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać praw krajowych dotyczących likwidacji odpadów, rozporządzeń miejscowych oraz unijnych dotyczących recyklingu odpadów.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchylenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie zaklasyfikowany zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, IATA i DOT.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Rozporządzenia WE

- \* Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.
- \* Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.
- \* Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- \* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami).

**Ograniczenia zastosowania:** brak

**Wniosek o autoryzację substancji:** brak

**Przepisy Federalne USA:**

Stan	Wymienione składniki	Uwagi
Massachusetts	Azydek sodu	E - Substancja wyjątkowo niebezpieczna
New York	Azydek sodu	A – Substancja niebezpieczna o ostrych skutkach
New Jersey	Azydek sodu	-
Pennsylvania	Azydek sodu	E - substancja występuje na Environmental Hazard List

**California Prop. 65**

Nazwa składnika	Rak	Toksyczność reprodukcyjna	NSRL lub MADL (µg/dzień)
Nie wymieniono żadnego składnika			

Clean Water Act (CWA) 307	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	Nie wymieniono żadnego składnika
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	Nie wymieniono żadnego składnika
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	Nie wymieniono żadnego składnika

**EPA List of Lists**

Nazwa	CAS No./SARA/ 313 Category Code <sup>i</sup>	SARA/EPCRA 302 EHS TPQ <sup>ii</sup>	SARA/ EPCRA 304 EHS RQ <sup>iii</sup>	CERCLA RQ <sup>iv</sup>	SARA/EPCRA 313 TRI <sup>v</sup>	RCRA Code <sup>vi</sup>	CAA 112(r) RMP TQ <sup>vii</sup>
Azydek sodu	26628-22-8	500	1000	1000	313	P105	

<sup>i</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>ii</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>iii</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>iv</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>v</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>vi</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>vii</sup>CAA 112(r) RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r))

**United States Inventory (TSCA 8b):** Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.

**Canada Domestic Substances List (DSL):** Wszystkie składniki są wymienione.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Aktualizacja:

- Wydanie nr 01, z dnia 24/03/2010.
- Aktualizacja nr 01, z dnia 18/05/2010.
- Aktualizacja nr 02, z dnia 09/07/2010.
- Aktualizacja nr 03, z dnia 04/01/2013.
- Aktualizacja nr 04, z dnia 27/06/2016. Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), oraz do rozporządzenia (WE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015.

### Akronimy:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykański Instytut Higieny)  
AIHA: American Industrial Hygiene Association  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
BCF: Czynniki biokoncentracji  
BEI : Biologiczny wskaźnik ekspozycji  
CAS: Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)  
CLP: Klasyfikacja oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych  
DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian  
EC50: Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
EPA: Agencja Ochrony Środowiska US  
IARC: Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
LC50: stężenie śmiertelne dla 50% populacji  
LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji  
LOEL: najniższy obserwowany poziom działania (Lowest Observed Effect Level)  
MADL: maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)  
NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Adverse Effect Level)  
NOEC: stężenie bez obserwowanego działania  
NSRL: poziom bez znaczącego ryzyka  
NTP: Narodowy Program Toksykologiczny  
OEL: Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy  
OSHA: Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US  
PPE : Środki Ochrony Indywidualnej  
PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny  
PNEC: przewidywane niepowodujące efektów stężenie  
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych  
TLV/TWA: średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy  
vPvB: bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
WEEL: Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

### Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H300: Połknięcie grozi śmiercią.  
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315: działa drażniąco na skórę.  
H319: działa drażniąco na oczy.  
H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** Postępować zgodnie z krajowymi wymogami w zakresie ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

<i>Klasyfikacja:</i>	<i>Procedura klasyfikacji:</i>
Nie sklasyfikowana	-

Informacje zawarte w tej Karcie charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w załączniku II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

**Źródła bibliograficzne:**

- (1) GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)
- (2) ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2012
- (3) HSDB Hazardous Substances Databank, Sodio azide
- (4) Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodio azide, SCOEL/SUM/51, September 2009
- (5) <http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers>, Sodio azide
- (6) ChemIDplus Lite, Sodio azide, full record
- (7) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodio azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.
- (8) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodio azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.
- (9) National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodio azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)
- (10) <http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodio azide (1992)
- (11) <http://onlinelibrary.wiley.com>, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Sodio azide
- (12) International Chemical Safety Cards, Sodio azide
- (13) J Am Coll Toxicol 1990;9(2):279-88
- (14) Fette, Seifen, Anstrichmittel. Vol. 78, Pg. 269, 1976.
- (15) 10 Final Report on the Safety Assessment of 5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane <http://ijt.sagepub.com/content/9/2/279.abstract>
- (16) <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=7513>
- (17) <http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **REACTION BUFFER**

Kod produktu: **0020500120**

### 1.2 Zastosowanie produktu

Zastosowanie zidentyfikowane: Zestaw do diagnostyki in vitro.

Zastosowania odradzane: brak odradzanych zastosowań.

### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

**PRODUCENT:**  
Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

#### **DYSTRYBUTOR WE:**

Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

#### **DYSTRYBUTOR US/KANADA:**

Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (USA)

Adres e-mail osoby kompetentnej: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji/ mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, zgodnie z OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015).

Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### **Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS):**

<i>Klasa zagrożenia</i>	<i>Kategoria zagrożenia</i>	<i>Zwroty zagrożenia</i>
<b>Nie sklasyfikowana</b>		
<i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8.</i>		

#### **Główne skutki fizykochemiczne niekorzystne dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

(zobacz również sekcje 9-12)

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i dla środowiska.

### 2.2 Elementy występujące na oznakowaniu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):

<b>Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:</b>	brak
<b>Dodatkowe wskazówki etykietowania:</b>	<b>Do 5.7% tej mieszaniny składa się ze składników, których toksyczność ostra (doustna, oddechowa, naskórna) dla zdrowia ludzkiego i środowiska wodnego jest nieznana..</b>

#### **Środki bezpieczeństwa:**

Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

Nie dopuszczać do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych ani do gruntu. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.



### 2.3 Inne zagrożenia (które nie powodują zaklasyfikowania)

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

#### Uwaga:

Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydlęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Produkt zawiera również materiał pochodzący z myszy.

## SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Skład:** roztwór wodny zawierający składniki organiczne i nieorganiczne, materiał pochodzenia zwierzęcego (albuminy surowicy wołowej, mysie przeciwciała monoklonalne).

### 3.1 Niebezpieczne składniki:

Nazwa	Numer EINECS/ELINCS	Numer CAS	Zawartość % (w/w)	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja 1272/2008/WE
Poli (oksy-1,2-etilen), .alpha .- [4- (1,1,3,3-tetrametylobutylo) fenyl] -. omega.-hydroksy- (Triton X-100)	n.a.	9002-93-1	0.4-0.5%	Acute Toxicity – Oral, cat. 4 Eye damage/irritation, cat. 1 Aquatic Chronic, cat. 2**	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic Cat 2, H411
Azydek sodu Nr indeksowy (Załącznik VI Rozp. CLP): 011-004-00-7	247-852-1	26628-22-8	0.07-0.08%	Acute Toxicity – Oral, cat. 2 Aquatic Acute, cat. 1** Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
5-bromo-5-nitro-1,3-dioksan (Bronidox)	250-001-7	30007-47-7	0.008-0.01%	Acute Toxicity – Oral, cat. 4 Skin Corrosion/Irritation, cat. 2 Eye damage/irritation, cat. 2 Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<p><i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.</i>  <i>* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.</i>  <i>**Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.</i></p>					

Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: azydek sodu. Patrz sekcje 11 i 15.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Połknięcie:	w przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Ekspozycja na inhalację:	W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt ze skórą:	usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt z oczami:	Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre:	Wdychanie produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować objawy alergiczne astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie skóry. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję alergiczną skóry. W kontakcie z oczami może powodować podrażnienie. Połknięcie produktu może być szkodliwe.
--------	--

Opóźnione: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Monitorowanie medyczne: Nie jest przewidziane.

Odtrutki, jeżeli znane: nieznane.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: woda spray, piana, CO<sub>2</sub>, proszek chemiczny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznane.

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia spowodowane spalaniem: Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCl, HBr.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochronne: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.

Specjalistyczne wyposażenie ochronne: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowymi/ międzynarodowymi i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu, zapewnić wystarczającą wentylację, dokonać ewakuacji personelu do bezpiecznych miejsc. Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: nałożyć Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8) mogące ograniczyć narażenie.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** Zobacz również sekcje 8 i 13.

**SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Zalecana temperatura: przechowywać w temperaturze 2 -8°C. Nie wystawiać na działanie światła i przechowywać z dala od źródeł ciepła. Wentylacja pomieszczenia: pomieszczenie o dobrej wentylacji. Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów. Unikać skażenia produktu metalami ciężkimi, zasygnalizowano, że azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią w rurach laboratorium i odpowiednio tworzy azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą eksplodować w wyniku potrącenia lub uderzenia.

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** *Reaction Buffer* jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Produkt zawiera materiał pochodzenia mysiego i bydłęcego. Wszystkie zwierzęta dawcy są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydłęcej (BSA) może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Azydek sodu <sup>(1)(2)</sup>	Wartość dopuszczalna - 8 godzin	Wartość dopuszczalna - krótkoterminowa
Unia Europejska <sup>(12)</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Austria	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Belgia	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Dania	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Francja	0,1 mg/m <sup>3</sup> - prawne ograniczenie wartości dopuszczalnych	0,3 mg/m <sup>3</sup> - prawne ograniczenie wartości dopuszczalnych
Niemcy (AGS)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Niemcy (DFG)	0,2 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol	0,4 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol
Węgry	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Włochy	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Nowa Zelandia		0,29 mg/m <sup>3</sup> ; 0,11 ppm - wartość graniczna Ceiling
Polska	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Hiszpania	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria	0,2 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol	0,4 mg/m <sup>3</sup> - wdychany aerozol
Wielka Brytania	0,1 mg/m <sup>3</sup> (skóra)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (skóra)
Niderlandy	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Kanada – Quebec	-	0,3 mg/m <sup>3</sup> ; 0,11 ppm – wartość graniczna Ceiling
Kanada – Ontario	-	0,29 ppm – wartość graniczna Ceiling 0,11 ppm – wartość graniczna Ceiling jako HN <sub>3</sub>
USA – NIOSH	-	0,1 ppm – wartość graniczna Ceiling (jako HN <sub>3</sub> ) 0,3 mg/m <sup>3</sup> – wartość graniczna Ceiling (jako NaN <sub>3</sub> )
ACGIH	-	0,29 mg/m <sup>3</sup> – wartość graniczna Ceiling (jako azydek sodu) 0,11 ppm – wartość graniczna Ceiling (jako opary kwasu azotowodorowego)

**Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości biologiczne:** nie ustalono.

**Wartości DNEL (składniki):** nie ustalono.

**Wartości PNEC (składniki):** nie ustalono.

Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki techniczne kontroli ekspozycji, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w wyniku oceny ryzyka przeprowadzonej przez pracodawcę, w zależności od pracy. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

Ochrona oczu: Okulary ochronne.

Ochrona rąk: Rękawice gumowe lub z polietylenu.

Inne środki ochrony: Środki Ochrony Indywidualnej (PPE) mogące ograniczyć narażenie.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać rozproszenia w środowisku.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<b>Wartość:</b>	<b>Dotyczy</b>
Stan fizyczny:	ciecz	
Zapach:	Bezwonny	
Kolor:	Bezbarwny/ żółtawy	
pH:	7.5±0.05	mieszaniny
Temperatura zapłonu:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się łatwopalności	
Właściwości wybuchowe:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych	
Właściwości utleniające:	roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania	
Gęstość:	1.025-1.044 g/cm <sup>3</sup> w temperaturze pokojowej	mieszaniny
Rozpuszczalność:	niedostępna	
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalna	mieszaniny
Temperatura topnienia:	ciecz, nie dotyczy	

### 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	mieszalna	mieszaniny
-------------------------	-----------	------------

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Nie przewidziano.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Silne środki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią w rurach laboratorium i odpowiednio utworzyć azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą eksplodować w wyniku potrąceń i uderzeń. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów takich jak COx, NOx, SOx, HCl, HBr.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Objawy i skutki dla każdej z dróg narażenia:

Kontakt ze skórą:	może powodować podrażnienie skóry. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połknięcie:	może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
Wdychanie:	może powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować objawy alergiczne astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.

#### Działanie toksyczne (ADME)

*Azydek sodu* jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko wchłaniany przez płuca i skórę. Stopień penetracji przez nieuszkodzoną skórę nie jest jasny. Anion azydkowy jest wykrywany w ciągu 5 minut w osoczu szczurów po podaniu doustnym dawki 40 mg / kg azydku sodu. Po 24 godzinach, anion azydkowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie. Jego głównym metabolitem w wątrobie jest tlenek azotu. Anion azydkowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO) również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przekształca się w kwas azotowowodorowy, któremu można przypisać działanie drażniące azydku sodu. W wyniku doustnego podania 40 mg / kg azydku sodu, w kale ani w wydychanym powietrzu nie wykryto żadnych ilości substancji a w moczu z 24 godzin tylko w ilości 7,9 µg. <sup>(3)(4)(5)</sup>

*Bronidox*: może być metabolizowany na 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diolo środek nitrozujący. <sup>(13)</sup>

Toksyczność ostra:	Wartość	j.m.	Skutki	Dotyczy
<u>Doustnie:</u>	LD50 (szczur) = 27	mg/kg		<sup>(6)</sup> Azydek sodu
	LD50 (szczur) = 455	mg/kg		<sup>(14)</sup> Bronidox
	LD50 (królik) = 1800	mg/kg		<sup>(18)</sup> Triton X-100
<u>Skóra:</u>	W badaniach Potocar i wsp. (1985), 3 zwierzęta, narażone przez skórę na 500-1000 mg / kg azydku sodu w ciągu 1 godziny, a następnie na połowę dawki przez trzy kolejne godziny, przeżyły. Dane te nie potwierdzają wyniku badania przeprowadzonego przez Bassendowską i Kowalskiego (1961), w którym śmierć królika po 6 godzinach od narażenia skóry 60 mg substancji było powodem oszacowania śmiertelnej dawki na 18-21 mg / kg. Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.			<sup>(4)</sup> Azydek sodu
	LD50 (królik) = 8000	mg/kg		<sup>(18)</sup> Triton X-100
<u>Inhalacja:</u>	LC50 (szczur) = 37	mg/m <sup>3</sup>		<sup>(6)</sup> Azydek sodu
<u>Inne dane:</u>				

Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nie śmiertelne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć. <sup>(7)</sup>

#### Działanie żrące/ drażniące:

Działanie żrące/ drażniące na skórę:	<i>Azydek sodu</i> : Narażenie skóry (półokluzyjne i okluzyjne) przez plaster z 0,5 g azydku sodu w stanie stałym w ciągu 1 godziny nie dało żadnych oznak miejscowego podrażnienia u królików, natomiast przy narażeniu 4 godzinnym okazał się żrący. <sup>(4)</sup> W teście in vitro nazwanym Skin Irritation Reconstructed Human Epidermis (RhE) (9 września 2009) azydek sodu okazał się niedrażniący dla skóry. <sup>(5)</sup> i sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.  <i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, Bronidox powoduje silne podrażnienie skóry w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(14)</sup>
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	<i>Azydek sodu</i> : W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu. <sup>(5)</sup>  <i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, Bronidox powoduje silne podrażnienie oczu w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(14)</sup>  <i>Triton X-100</i> : W badaniu na królikach, zaobserwowano ostre podrażnienie oczu spowodowane Triton X-100. <sup>(18)</sup>

#### Działanie uczulające:

skóra:

*Azydek sodu:* W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę.<sup>(5)</sup>

*Albumina surowicy bydlęcej (BSA)*, która jest obecna w osoczu bydlęcym, może powodować reakcje alergiczne skóry u pracowników laboratorium po pracy z proszkiem BSA. Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

*Bronidox* badanie przeprowadzone na świnie morskiej wykazuje, że Bronidox nie działa uczulająco ani fotouczulająco. Uczulenie zaobserwowano u pacjentów przy stężeniach 0.1% i 0.5% ale nie w badaniach przeprowadzonych na ochotnikach.<sup>(14)</sup>

drogi oddechowe:

*Albumina surowicy bydlęcej (BSA)*, która jest obecna w osoczu bydlęcym, może powodować reakcje alergiczne u pracowników laboratorium po pracy z proszkiem BSA. Zgłoszony jest przypadek astmy zawodowej i zapalenia błon śluzowych nosa u pracownika laboratorium na skutek wdychania proszku BSA 100%. U pacjenta stwierdzono w osoczu wysoki poziom IgE swoistego dla BSA, wystąpiły u niego ostre reakcje systemowe obejmujące zaczerwienienie oczu, spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, płytki oddech, astmę oskrzelową i obniżone ciśnienie krwi. Jako patogenetyczny mechanizm zasugerowano reakcje IgE-zależne.<sup>(17)</sup> Na podstawie dostępnych danych nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### Efekty CMR:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

*Azydek sodu:* ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. Azydek sodu dał wynik pozytywny w teście na szczepach *Salmonella typhimurium* TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną.<sup>(4)(8)</sup> Ujemna w teście na aberrację chromosomową. W teście cytogenetycznym na komórkach jajnika chomika chińskiego azydek sodu spowodował wymianę pomiędzy chromatydami siostrzanymi, ale nie aberrację chromosomową.<sup>(9)</sup> Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze.<sup>(6)</sup>

*Bronidox* nie jest czynnikiem mutagennym<sup>(15)</sup>

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

*Azydek sodu:* dostępne dane są niewystarczające dla oceny szkodliwego działania na rozrodczość.<sup>(11)</sup>

*Bronidox* nie jest teratogeny.<sup>(14)</sup>

*Triton X-100* podany samicom szczura w ciąży, doustnie lub przez skórę, nie wpłynął na przebieg ciąży ale podniósł ilość przypadków anormalnego rozwoju potomstwa (najbardziej znacząca wada to formacja dodatkowych żeber w obszarze łędźwiowym i szyjnym).<sup>(19)</sup>

Rakotwórczość:

Substancje wprowadzone do Narodowego Programu Toksykologii (NTP) o czynnikach rakotwórczych, do monografii IARC, lub uznane jako potencjalnie rakotwórcze przez OSHA:

Substancja	OSHA	IARC	NTP
Nie wymieniono żadnego składnika			

*Azydek sodu:* nie znaleziono jednoznacznych dowodów na rakotwórcze działanie w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z doustnym podawaniem substancji, jakkolwiek została zakwestionowana adekwatność dawek. Dwuletnie badania na szczurach, z dawkami azydku sodu 5 i 10 mg/kg nie wykazały działania rakotwórczego.<sup>(10)</sup>

**STOT - narażenie jednorazowe:**

*Azydek sodu:* nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej i drzewa tchawiczo-oskrzelowego.<sup>(5)</sup> Opary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym niż 0,5 ml / m<sup>3</sup> (0,9 mg / m<sup>3</sup>), powodują podrażnienie błony śluzowej nosa i podrażnienie spojówek.<sup>(11)</sup> Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.

**STOT – narażenie długotrwałe:**

*Azydek sodu:* wielokrotne doustne podawanie powoduje uszkodzenie mózgu i płuc u szczurów, jednakże tych samych skutków nie zaobserwowano w homologicznych badaniach na myszach.<sup>(10)</sup> Nie sklasyfikowany zgodnie z opinią Europejskiego Komitetu Naukowego.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

niedostępne.

**Inne informacje:**

Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracowników narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni przedstawiali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.<sup>(4)</sup>



**Przyczyna braku klasyfikacji:**

Brak klasyfikacji mieszaniny do określonej klasy zagrożeń wynika z braku danych, dostępności informacji, danych niejednoznaczny lub niewystarczających do klasyfikacji zgodnie z kryteriami określonymi w przepisach wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

<b>12.1 Toksyczność</b>	<b>gatunki, środowisko badania, jednostki, czas trwania badań i warunki ich przeprowadzenia</b>	<b>Dotyczy</b>
Ostra toksyczność - ryby:	LC50 bluegill fish = 0.7 mg/l/96 godz.	(3) Azydek sodu
	LC50 fish = 4.5 mg/l/96 godz.	(18) Triton X-100
Przewlekła toksyczność - ryby:	niedostępne	
Ostra toksyczność – skorupiaki:	EC50 daphnia pulex = 4.2 mg/l/96 godz.	(3) Azydek sodu
Przewlekła toksyczność – skorupiaki:	niedostępne	
Ostra toksyczność - glony:	EC50 Pseudokirchneriella 20authorizatio = 0.35 mg/l/96 godz.	(5) Azydek sodu
Przewlekła toksyczność - glony:	niedostępne	
Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych:	niedostępne	
Toksyczność dla ptaków, pszczoł i roślin:	W badaniu biologicznym porównywalnym z wytycznymi OECD 208 z drobnymi ograniczeniami zaobserwowano, że 10 ppm azydku sodu w glebie powoduje znaczne zmniejszenie kiełkowania i wzrostu testowanych gatunków roślin, natomiast stężenia powyżej 5 ppm wpływają niekorzystnie głównie na wzrost, powodując opóźnienie kiełkowania. Po zaniku azydku sodu stwierdzono normalny wzrost.	(5) Azydek sodu
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	<i>Triton X-100</i> jest szybko biodegradowalny	
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b>	Dla <i>Triton X-100</i> Log Pow=4.86. W oparciu o wartość Log Pow oczekuje się bioakumulacji dla Triton X-100.	
<b>12.4 Mobilność w glebie:</b>	Rozkład azydków w glebie nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą.	
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	nie przeprowadzono	
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania:</b>	Poli (oksy-1,2-etylen), .alpha .- [4- (1,1,3,3-tetrametylobutylo) fenylo] -. omega.-hydroksy- ( <i>Triton X-100</i> ) należący do grupy 4-(1,1,3,3-tetrametylobutylo)-fenylowej, etoksyłowany [obejmującej ściśle określone substancje i substancje UVCB polimery i homologi] '- substancje wywołujące zaburzenia endokrynologiczne, dla których istnieją naukowe dowody prawdopodobnych poważnych skutków dla środowiska. <sup>(20)</sup>	

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać praw krajowych dotyczących likwidacji odpadów, rozporządzeń miejscowych oraz unijnych dotyczących recyklingu odpadów.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie zaklasyfikowany zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, IATA i DOT.

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Rozporządzenia WE



- \* Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.
- \* Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.
- \* Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- \* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami).

**Ograniczenia zastosowania:** brak

**Wniosek o autoryzację substancji:** brak

#### **Przepisy Federalne USA:**

<i>Stan</i>	<i>Wymienione składniki</i>	<i>Uwagi</i>
<b>Massachusetts</b>	Azydek sodu	E - Substancja wyjątkowo niebezpieczna
<b>New York</b>	Azydek sodu	A – Substancja niebezpieczna o ostrych skutkach
<b>New Jersey</b>	Azydek sodu	-
<b>Pennsylvania</b>	Azydek sodu	E - substancja występuje na Environmental Hazard List

#### **California Prop. 65**

<i>Nazwa składnika</i>	<i>Rak</i>	<i>Toksyczność reprodukcyjna</i>	<i>NSRL lub MADL (µg/dzień)</i>
Nie wymieniono żadnego składnika			

<b>Clean Water Act (CWA) 307</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 602 Class I Substances</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 602 Class II Substances</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika

#### **EPA List of Lists**

<i>Nazwa</i>	<i>CAS No./SARA/ 313 Category Code<sup>I</sup></i>	<i>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ<sup>II</sup></i>	<i>SARA/EPCRA 304 EHS RQ<sup>III</sup></i>	<i>CERCLA RQ<sup>IV</sup></i>	<i>SARA/EPCRA 313 TRI<sup>V</sup></i>	<i>RCRA Code<sup>VI</sup></i>	<i>CAA 112(r) RMP TQ<sup>VII</sup></i>
Azydek sodu	26628-22-8	500	1,000	1,000	313	P105	

<sup>I</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112(r) RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r))

**United States Inventory (TSCA 8b):** Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.

**Canada Domestic Substances List (DSL):** Wszystkie składniki są wymienione.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

#### **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

##### **Aktualizacja:**

- Wydanie nr 01, z dnia 24/03/2010.
- Aktualizacja nr 01, z dnia 18/05/2010.
- Aktualizacja nr 02, z dnia 09/07/2010.
- Aktualizacja nr 03, z dnia 04/01/2013.

**Akronimy:**

• Aktualizacja nr 04, z dnia 27/06/2016. Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), oraz do rozporządzenia (WE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykański Instytut Higieny)  
 AIHA: American Industrial Hygiene Association  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI : Biologiczny wskaźnik ekspozycji  
 CAS: Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)  
 CLP: Klasyfikacja oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych  
 DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian  
 EC50: Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)  
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 EPA: Agencja Ochrony Środowiska US  
 IARC: Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 LC50: stężenie śmiertelne dla 50% populacji  
 LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji  
 LOEL: najniższy obserwowany poziom działania (Lowest Observed Effect Level)  
 MADL: maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)  
 NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Adverse Effect Level)  
 NOEC: stężenie bez obserwowanego działania  
 NSRL: poziom bez znaczącego ryzyka  
 NTP: Narodowy Program Toksykologiczny  
 OEL: Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy  
 OSHA: Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US  
 PPE : Środki Ochrony Indywidualnej  
 PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny  
 PNEC: przewidywane niepowodujące efektów stężenie  
 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych  
 TLV/TWA: średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy  
 vPvB: bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 WEEL: Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

**Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H300: Połknięcie grozi śmiercią.  
 H302: Działa szkodliwie po połknięciu  
 H315: Działa drażniąco na skórę.  
 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 H411 : działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** Postępować zgodnie z krajowymi wymogami w zakresie ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Klasyfikacja:	Procedura klasyfikacji:
Nie sklasyfikowana	-

Informacje zawarte w tej Karcie charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w załączniku II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 1907/2006 w kolejnych zmianach i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

**Źródła bibliograficzne:**

- (1) GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)
- (2) ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2012
- (3) HSDB Hazardous Substances Databank, Sodio azide
- (4) Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodio azide, SCOEL/SUM/51, September 2009
- (5) <http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers>, Sodio azide
- (6) ChemIDplus Lite, Sodio azide, full record
- (7) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodio azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.
- (8) <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodio azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.
- (9) National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodio azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)
- (10) <http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodio azide (1992)
- (11) <http://onlinelibrary.wiley.com>, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Sodio azide
- (12) International Chemical Safety Cards, Sodio azide
- (13) J Am Coll Toxicol 1990;9(2):279-88
- (14) Fette, Seifen, Anstrichmittel. Vol. 78, Pg. 269, 1976.
- (15) 10 Final Report on the Safety Assessment of 5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane <http://ijt.sagepub.com/content/9/2/279.abstract>
- (16) <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=7513>
- (17) <http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report
- (18) Environmental risk management authority of New Zeland for CAS 9002-93-1
- (19) NTP database search application, Ethoxylated dodecyl alcohol
- (20) European Chemicals Agency, Support Document for identification of 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated as substances of very high concern because, due to their degradation to a substance of very high concern (4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol) with endocrine disrupting properties, they cause probable serious effects to the environment which give rise to an equivalent level of concern to those of cmrs and pbts/vpvbs, Adopted on 12 December 2012

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: **D-DIMER CALIBRATOR**  
Kod produktu: **0020500130**

**1.2 Zastosowanie produktu**

Zastosowanie zidentyfikowane: Zestaw do diagnostyki in vitro.  
Zastosowania odradzane: brak odradzanych zastosowań.

**1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

PRODUCENT:  
Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

DYSTRYBUTOR WE:

Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

DYSTRYBUTOR US/KANADA:

Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (USA)

Adres e-mail osoby kompetentnej: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**
**2.1 Klasyfikacja substancji/ mieszaniny**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, zgodnie z OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015).  
Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

**Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS):**

<i>Klasa zagrożenia</i>	<i>Kategoria zagrożenia</i>	<i>Zwroty zagrożenia</i>
<b>Nie sklasyfikowana</b>		
<i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8.</i>		

**Główne skutki fizykochemiczne niekorzystne dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

(zobacz również sekcje 9-12)

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i dla środowiska.

**2.2 Elementy występujące na oznakowaniu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):**

<b>Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:</b>	brak
<b>Dodatkowe wskazówki etykietowania:</b>	<b>Do 5.6% tej mieszaniny składa się ze składników, których toksyczność ostra (doustna, oddechowa, naskórna) dla zdrowia ludzkiego i środowiska wodnego jest nieznaną.</b>

**Środki bezpieczeństwa:**

Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

Nałożyć odzież i rękawice ochronne, chronić oczy i twarz.

Nie dopuszczać do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych ani do gruntu. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

**2.3 Inne zagrożenia (które nie powodują zaklasyfikowania)**

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

**Ostrzeżenia:**

Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego (albumina surowicy bydlęcej, trombina bydlęca). Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny. Albumina surowicy bydlęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anty-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anty-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

**SEKcja 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Skład:** proszek liofilizowany zawierający składniki organiczne i nieorganiczne, materiał pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego.

**3.1 Niebezpieczne składniki:**

Nazwa	Numer EINECS/ELINCS	Numer CAS	Zawartość % (w/w)	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja 1272/2008/WE
5-bromo-5-nitro-1,3-dioksan (Bronidox)	250-001-7	30007-47-7	0.01-0.02%	Acute Toxicity – Oral, cat. 4 Skin Corrosion/Irritation, cat. 2 Eye damage/irritation, cat. 2 Aquatic Chronic, cat. 1**	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit 2, H319 Aquatic Acute 1, H410 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
sacharoza	232-677-5	9004-54-0	5-6%	Nie sklasyfikowana	Nie sklasyfikowana
<i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16. * może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru. ** Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.</i>					

Mieszanina zawiera substancję naniesioną na Hazardous Substance Lists i / lub uważaną za rakotwórczą przez IARC, NTP, OSHA: sacharoza. Patrz sekcje 15.

**SEKcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Połknięcie:	w przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Ekspozycja na inhalację:	W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt ze skórą:	usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt z oczami:	Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ostre:	Połknięcie produktu może być szkodliwe. Wdychanie produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W kontakcie z oczami może powodować podrażnienie. W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Opóźnione:	Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Monitorowanie medyczne:	nie jest przewidziane.
Odtrutki, jeżeli znane:	nieznane.

**SEKcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: woda spray, piana, CO<sub>2</sub>, proszek chemiczny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nieznanne.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia spowodowane spalaniem: Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Na<sub>2</sub>O, HBr, HCl.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochronne: Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.

Specjalistyczne wyposażenie ochronne: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowymi/ międzynarodowymi i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu, zapewnić wystarczającą wentylację, dokonać ewakuacji personelu do bezpiecznych miejsc. Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: nałożyć Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8) mogące ograniczyć narażenie.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zobacz również sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura: przechowywać w temperaturze 2 -8°C. Nie wystawiać na działanie światła i przechowywać z dala od źródeł ciepła. Wentylacja pomieszczenia: pomieszczenie o dobrej wentylacji. Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

*D-Dimer Calibrator* jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Produkt zawiera materiał pochodzenia ludzkiego i bydlęcego, dlatego powinien być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego: niedostępne.

Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości biologiczne: niedostępne.

Wartości DNEL (składniki): nie ustalono.

**Wartości PNEC (składniki):** nie ustalono.

Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki techniczne kontroli ekspozycji, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w wyniku oceny ryzyka przeprowadzonej przez pracodawcę, w zależności od pracy. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).
Ochrona skóry:	Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne.
Ochrona rąk:	Rękawice gumowe lub z polietylenu.
Inne środki ochrony:	Środki Ochrony Indywidualnej (PPE) mogące ograniczyć narażenie.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać rozproszenia w środowisku.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<b>Wartość:</b>	<b>Dotyczy</b>
Stan fizyczny:	liofilizowany proszek	
Zapach:	bezwonny	
Kolor:	Biały	
pH:	niedostępna	
Temperatura zapłonu:	niedostępna	
Właściwości wybuchowe:	niedostępna	
Właściwości utleniające:	niedostępna	
Gęstość:	niedostępna	
Rozpuszczalność:	niedostępna	
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalna	mieszaniny
Temperatura topnienia:	niedostępna	
<b>9.2 Inne informacje</b>	niedostępna	

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Nie przewidziano.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	trzymać z dala od źródeł ciepła, wody, wilgoci i światła.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	silne środki utleniające i redukujące, silne kwasy i zasady.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów COx, NOx, Na2O, HBr, HCl.



## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## Objawy i skutki dla każdej z dróg narażenia:

Kontakt ze skórą:	może powodować podrażnienia skóry. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połyknięcie:	może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.
Wdychanie:	może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Produkt zawiera albuminę surowicy bydlęcej (BSA), która może powodować objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.

## Działanie toksyczne (ADME)

*Bronidox*: może być metabolizowany na 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diolo środek nitrozujący. <sup>(1)</sup>

Toksyczność ostra:	Wartość	j.m.	Skutki	Dotyczy
<u>Doustnie:</u>	LD50 (szczur) = 455	mg/kg		<sup>(2)</sup> Bronidox
<u>Skóra:</u>	niedostępne			
<u>Inhalacja:</u>	niedostępne			
<u>Inne dane:</u>	niedostępne			

Działanie żrące/  
drażniące:

Działanie żrące/ drażniące na skórę:	<i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, <i>Bronidox</i> powoduje silne podrażnienie skóry w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(2)</sup>
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	<i>Bronidox</i> : w badaniach na zwierzętach, <i>Bronidox</i> powoduje silne podrażnienie oczu w stężeniu 0.5% ale nie w 0.1%. <sup>(2)</sup>

## Działanie uczulające:

skóra:	<i>Bronidox</i> badanie przeprowadzone na śwince morskiej wykazuje, że <i>Bronidox</i> nie działa uczulająco ani fotouczulająco. Uczulenie zaobserwowano u pacjentów przy stężeniach 0.1% i 0.5% ale nie w badaniach przeprowadzonych na ochotnikach. <sup>(2)</sup>
	Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
drogi oddechowe:	Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zaproponowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny. <sup>(5)</sup> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Efekty CMR:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	<i>Bronidox</i> nie jest czynnikiem mutagennym <sup>(3)</sup>
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	<i>Bronidox</i> nie jest teratogeny. <sup>(2)</sup>
Rakotwórczość:	Substancje wprowadzone do Narodowego Programu Toksykologii (NTP) o czynnikach rakotwórczych, do monografii IARC, lub uznane jako potencjalnie rakotwórcze przez OSHA:

Substancja	OSHA	IARC	NTP
Nie wymieniono żadnego składnika			

STOT - narażenie  
jedenorazowe:

niedostępne.

STOT – narażenie  
długotrwałe:

niedostępne.

**Zagrożenie**
**spowodowane aspiracją:** *niedostępne.*
**Inne informacje:**
*niedostępne.*
**Przyczyna braku klasyfikacji:**

Brak klasyfikacji mieszaniny do określonej klasy zagrożeń wynika z braku danych, dostępności informacji, danych niejednoznaczny lub niewystarczających do klasyfikacji zgodnie z kryteriami określonymi w przepisach wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

<b>12.1 Toksyczność</b>	<b>gatunki, środowisko badania, jednostki, czas trwania badań i warunki ich przeprowadzenia</b>	<b>Dotyczy</b>
Ostra toksyczność - ryby:	LC50 = 37.5 mg/l/96 h	(4) Bronidox
Przewlekła toksyczność - ryby:	niedostępne	
Ostra toksyczność – skorupiaki:	EC50 (Mysidopsis bahia) = 0.59 mg/l/96h	(4) Bronidox
Przewlekła toksyczność – skorupiaki:		
Ostra toksyczność - glony:	EC50 Selenastrum capricornutum = 0.37 mg/l/72 h	(14) Bronidox
Przewlekła toksyczność - glony:	niedostępne	
Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych:	niedostępne	
Toksyczność dla ptaków, pszczoł i roślin:	niedostępne	
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	<i>Bronidox</i> : nie ulega łatwo biodegradacji, jak podano w teście zamkniętej butelki (OECD 301D) ze stężeniem 3 i 6 mg/l. (4)	
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji:</b>	<i>Bronidox</i> : ze względu na wartość low log Kow 0.18, jest mało prawdopodobnym aby gromadził się w organizmach wodnych. (4)	
<b>12.4 Mobilność w glebie:</b>	niedostępne.	
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b>	Raport bezpieczeństwa chemicznego oraz oszacowanie PBT: nie wykonano.	
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania:</b>	niedostępne.	

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Przestrzegać praw krajowych dotyczących likwidacji odpadów, rozporządzeń miejscowych oraz unijnych dotyczących recyklingu odpadów.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchylenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie zaklasyfikowany zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, IATA i DOT.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**
**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Rozporządzenia WE**

- \* Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.
- \* Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.
- \* Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- \* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami).

**Ograniczenia zastosowania:** brak

**Wniosek o autoryzację substancji:** brak

**Przepisy Federalne USA:**

Stan	Wymienione składniki	Uwagi
Massachusetts	Sproszkowana sacharoza	nie
New York	Nie wymieniono żadnego składnika	
New Jersey	Nie wymieniono żadnego składnika	
Pennsylvania	β-D-fruktofuranosylo-α-D-glukopiranozyd (CAS 57-50-1)	nie

**California Prop. 65**

Nazwa składnika	Rak	Toksyczność reprodukcyjna	NSRL lub MADL (µg/dzień)
Nie wymieniono żadnego składnika			

Clean Water Act (CWA) 307	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	Nie wymieniono żadnego składnika
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	Nie wymieniono żadnego składnika
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	Nie wymieniono żadnego składnika
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	Nie wymieniono żadnego składnika

**EPA List of Lists**

Nazwa	CAS No./SARA/ 313 Category Code <sup>I</sup>	SARA/ EPCRA 302 EHS TPQ <sup>II</sup>	SARA/ EPCRA 304 EHS RQ <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	SARA/EPCRA 313 TRI <sup>V</sup>	RCRA Code <sup>VI</sup>	CAA 112(r) RMP TQ <sup>VII</sup>
Nie wymieniono żadnego składnika.							

<sup>I</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112(r) RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r))

**United States Inventory (TSCA 8b):** Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.

**Canada Domestic Substances List (DSL):** Wszystkie składniki są wymienione.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

**Aktualizacja:**

- Wydanie nr 01, z dnia 24/03/2010.
- Aktualizacja nr 01, z dnia 18/05/2010.
- Aktualizacja nr 02, z dnia 09/07/2010.
- Aktualizacja nr 03, z dnia 04/01/2013.
- Aktualizacja nr 04, z dnia 27/06/2016. Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), oraz do rozporządzenia (WE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015.

**Akronimy:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykański Instytut Higieny)  
 AIHA: American Industrial Hygiene Association  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI : Biologiczny wskaźnik ekspozycji  
 CAS: Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)  
 CLP: Klasyfikacja oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych  
 DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian  
 EC50: Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)  
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 EPA: Agencja Ochrony Środowiska US  
 IARC: Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 LC50: stężenie śmiertelne dla 50% populacji  
 LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji  
 LOEL: najniższy obserwowany poziom działania (Lowest Observed Effect Level)  
 MADL: maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)  
 NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Adverse Effect Level)  
 NOEC: stężenie bez obserwowanego działania  
 NSRL: poziom bez znaczącego ryzyka  
 NTP: Narodowy Program Toksykologiczny  
 OEL: Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy  
 OSHA: Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US  
 PPE : Środki Ochrony Indywidualnej  
 PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny  
 PNEC: przewidywane niepowodujące efektów stężenie  
 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych  
 TLV/TWA: średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy  
 vPvB: bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 WEEL: Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

**Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.  
 H319: Działa drażniąco na oczy.  
 H302: Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** Postępować zgodnie z krajowymi wymogami w zakresie ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

<i>Klasyfikacja:</i>	<i>Procedura klasyfikacji:</i>
Nie sklasyfikowana	-

Informacje zawarte w tej Karcie charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w załączniku II Rozporządzenia Komisji (UE) nr 1907/2006 i kolejnymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

**Źródła bibliograficzne:**

- (1) J Am Coll Toxicol 1990;9(2):279-88
- (2) Fette, Seifen, Anstrichmittel. Vol. 78, Pg. 269, 1976.
- (3) 10 Final Report on the Safety Assessment of 5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane <http://ijt.sagepub.com/content/9/2/279.abstract>
- (4) <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/ccid-details.aspx?SubstanceID=7513>
- (5) <http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® D-DIMER HS 500 CONTROLS

Kod produktu : 0020013100

## Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

## Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

## Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

## Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB) - Italy

## Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020013110	LEVEL 1 D-D HS 500 CONTROL	Nie sklasyfikowany	5 x 1 ml
0020013120	LEVEL 2 D-D HS 500 CONTROL	Nie sklasyfikowany	5 x 1 ml

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu :Mieszanina  
Nazwa handlowa :LEVEL 1 D-D HS 500 CONTROL  
LEVEL 2 D-D HS 500 CONTROL  
Kod produktu :0020013110  
0020013120

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny :Zestaw do diagnostyki in vitro.

**1.2.2. Odradzane zastosowanie**

Ograniczenia zakresu używania :Inne zastosowania nie są oczekiwane

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Wytwórca**

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

**Dystrybutor WE**

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego :+44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (KE) nr 272/2008 [CLP]**

Etykietowanie nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

:Ostrzeżenia:

Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny.

Albumina surowicy bydłowej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Ostrzeżenia:

Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anti-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anti-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.



### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Uwagi

:Skład: roztwór wodny zawierający składniki nieorganiczne i organiczne, albumina surowicy bydlęcej, materiał pochodzenia ludzkiego.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azydek sodu	Numer CAS: 26628-22-8 Numer WE: 247-852-1 Numer indeksowy: 011-004-00-7	<0,1	Acute Tox. 2 (Doustny), H300 (ATE=27 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Skórny), H310 (ATE=18 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,052 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH032
Chlorek wapnia	Numer CAS: 10043-52-4 Numer WE: 233-140-8 Numer indeksowy: 017-013-00-2	<0,1	Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

:W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

:usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

:Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

:W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia

:Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Objawy przewlekłe

:Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

:CO<sub>2</sub>. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru

:Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Sox, HCl.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru

:Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.

Inne informacje

:Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Wyposażenie ochronne

:Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Procedury awaryjne

:Z dala od płomieni i iskieł. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyc strefę rozlewu. Ewakuować teren. Oddalić zbędny personel.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Wyposażenie ochronne

:Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Metody usuwania skażenia

:Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

Inne informacje

:Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

:Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące higieny

:Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Warunki przechowywania

:Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.  
:Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Zapobiegać zanieczyszczeniu produktu metalami ciężkimi; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia.

Temperatura magazynowania

:2 – 8 °C

Miejsce przechowywania

:Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

LEVEL 1 D-D HS 500 CONTROL/ LEVEL 2 D-D HS 500 CONTROL jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej. Produkt zawiera materiał pochodzenia bydłowego. Ten produkt musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Unikać zanieczyszczenia skóry.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

Azydek sodu (26628-22-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Sodium azide
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>

Azydek sodu (26628-22-8)	
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m³
MAK (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	0,1 mg/m³
OEL STEL	0,3 mg/m³
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,037 ppm
NPK-P (OEL C)	0,3 mg/m³
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,11 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
OEL TWA [1]	0,1 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumatsidi
HTP (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m³
HTP (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azide de sodium
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m³
VLE (OEL C/STEL)	0,3 mg/m³
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
AGW (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m³
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(I)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Νατράζιο

Azydek sodu (26628-22-8)	
OEL TWA	0,3 mg/m³
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
OEL STEL	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-AZID
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m³
CK (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	0,1 mg/m³
OEL STEL	0,3 mg/m³
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azoturo di sodio
OEL TWA	0,1 mg/m³
OEL STEL	0,3 mg/m³
Uwaga	Cute
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natrio azidas
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m³
TPRV (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazide
TGG-8u (OEL TWA)	0,1 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Uwaga	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azydek sodu
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sódio

Azydek sodu (26628-22-8)	
OEL C	0,11 mg/m³ como vapor de Ácido hidroazóico
OEL C [ppm]	0,29 ppm como Azida de sódio
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m³
NPHV (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	natrijev azid
OEL TWA	0,1 mg/m³
OEL STEL	0,3 mg/m³
Uwaga	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Wartość dopuszczalna - krótkoterminowa	Wartość dopuszczalna Ceiling
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m³
WEL STEL (OEL STEL)	0,3 mg/m³
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m³ wdychany aerozol
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m³ wdychany aerozol
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL STEL	0,29 mg/m³
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Chlorek wapnia (10043-52-4)	
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Chlorid vápenatý
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³

**Chlorek wapnia (10043-52-4)**

Uwaga	I - drażdzi śluznice (oczy, dróg oddechowych), respektive kůže.
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

**8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania****Metoda monitoringu**

Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.
--------------------	--

**8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.4. DNEL i PNEC****Azydek sodu (26628-22-8)****DNEL/DMEL (Pracownicy)**

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	140 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,493 mg/m³

**DNEL/DMEL (Ogólna populacja)**

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	50 µg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	87 µg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 µg/kg masy ciała/dzień

**PNEC (Woda)**

PNEC aqua (woda słodka)	0,35 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,015 µg/L

**PNEC (Osady)**

PNEC osady (woda słodka)	16,7 µg/kg sm
PNEC osady (woda morska)	0,72 µg/kg sm

**PNEC (STP)**

PNEC oczyszczalnia ścieków	30 µg/L
----------------------------	---------

**8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli****Stosowne techniczne środki kontroli:**

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

**8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne****Osobiste wyposażenie ochronne:**

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Doc. ID: SDS00020013100\_PL-EU  
Data wydania: 2010-09-29 Data aktualizacji: 2024-04-16 Wersja: 05

8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:Ciekły
Kolor	:Bezbarwna.
Wygląd	:Ciekły.
Zapach	:bez zapachu.
Próg zapachu	:Niedostępny
Temperatura topnienia	:Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	:Niedostępny
Temperatura wrzenia	:Niedostępny
Palność materiałów	:Niedostępny
Właściwości wybuchowe	:roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	:roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	:Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	:Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:Niedostępny
Temperatura zapłonu	:Niedostępny
Temperatura samozapłonu	:Niedostępny
Temperatura rozkładu	:Niedostępny
pH	:7,5
Lepkość, kinematyczna	:Niedostępny
Rozpuszczalność	:Woda: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:Niedostępny
Prężność pary	:Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:Niedostępny
Gęstość	:1,0094 g/ml
Gęstość względna	:Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:Niedostępny
Wielkość cząstki	:Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	:Nie dotyczy
Kształt cząstki	:Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	:Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	:Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	:Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	:Nie dotyczy
Pylistość cząstek	:Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność :mieszalna



## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykietce, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu wchodzi w reakcję z wieloma metalami ciężkimi, tworząc związki wybuchowe; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów (np. COx, NOx, Na2O, HCl).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (inhalacja) :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
LD50 doustnie, szczur	27 mg/kg
LD50 skóra, królik	18 – 60 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,052 – 0,52 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	27 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	18 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	100 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	0,052 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,052 mg/l/4h
Dodatkowe informacje	Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nieletalne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć.

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
LD50 doustnie, szczur	3798 – 4179 mg/kg Ostra toksyczność doustna jest przypisywana ostremu działaniu drażniącemu oryginalnej substancji lub jej roztworów o wysokim stężeniu na układ pokarmowy.
LD50 doustnie	500 – 1000 mg/kg królik
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 40 mg/m³ 4h

Działanie żrące/drażniące na skórę :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: 7,5

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	Narażenie przez skórę (półokluzyjne i okluzyjne) na 0,5 g za pośrednictwem płam stałego azydku sodu przez 1 godzinę nie powodowało żadnych objawów miejscowego podrażnienia u królików, natomiast narażenie przez 4 godziny okazało się żrące.(5) W teście in vitro podrażnienia skórno zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE) (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla skóry

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Dodatkowe informacje

Chlorek wapnia nie jest drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

:Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: 7,5

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu

W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu.

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Chlorek wapnia

jest drażniący dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Dodatkowe informacje

:Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
:skóra: Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
drogi oddechowe: Albumina surowicy bydlęcej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zaproponowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu

W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę.

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Chlorek wapnia

Klasyfikacja nie jest możliwa z powodu braku danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

:Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu

ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. Azydek sodu dał wynik pozytywny w teście na szczepach Salmonella typhimurium TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną. Ujemna w teście na aberrację chromosomową. W teście cytogenetycznym na komórkach jajnika chomika chińskiego azydek sodu spowodował wymianę pomiędzy chromatydami siostrzanymi, ale nie aberrację chromosomową Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze.

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Chlorek wapnia

W badaniach mutacji w komórkach bakterii dla toksyczności genetycznej chlorku wapnia uzyskano wynik ujemny.

Działanie rakotwórcze

:Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu

nie stwierdzono skutków rakotwórczych w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z podaniem doustnym substancji, niemniej jednak odpowiedniość dawek została poddana w wątpliwość. U szczurów przy dawce 5 lub 10 mg/kg, nie stwierdzono skutków rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

:Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	Nie są dostępne dane wystarczające do oceny szkodliwego działania na rozrodczość..
-------------	--

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Chlorek wapnia	Nie zgłoszono żadnego badania toksyczności dla reprodukcji. Badanie toksyczności rozwojowej równoważne badaniu wg wytycznej OECD wykazało brak skutków toksycznych u matek i podów przy dawkach do 189 mg/kg wagi ciała/dziennie (mysz), 176 mg/kg wagi ciała/dziennie (szczur) i 169 mg/kg wagi ciała/dziennie (królik)
----------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej idrzewa tchawiczo –oskrzelowego. Pary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym od 0,5 ml/m3 (0,9 mg/m3) powodują podrażnienie błony śluzowej nosa oraz podrażnienie spojówek.
-------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Azydek sodu	Został on przetestowany w badaniu rakotwórczości 2-letniej prowadzone przez NTP (1991). W tym badaniu stwierdzono działania niepożądane po podaniu doustnym przez zgłębnik Azydek sodu u samców i samic szczurów. W oparciu o martwicę mózgu śmiertelność, która została przypisana do martwicy mózgu inne patologiczne odkrycia, masa ciała, konsumpcja żywności i kliniczne i behawioralne objawy, ustalono NOAEL 5 mg / kg masy ciała.

#### Chlorek wapnia (10043-52-4)

Chlorek wapnia	Badanie toksyczności doustnej dawki powtórzonej u szczurów wykazało brak szkodliwego wpływu chlorku wapnia podawanego szczurom z pożywieniem w dawce 20 mg CaCl2/g (dawka porównywalna z dawką 1000 mg/kg wagi ciała/dziennie lub więcej) przez okres 12 miesięcy.
----------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją :Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

:Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy  
Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie

:Produkt zawiera albuminę bydlęcą, która może powodować reakcję uczuleniową skóry i /lub objawy alergii, astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
:Azydek sodu jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko absorbowany z płuc i przez skórę. Stopień penetracji przez nienaruszoną skórę nie jest jasny. Anion azydkowy jest wykrywany w osoczu szczurów w ciągu 5 minut po podaniu doustnym 40 mg / kg azydku sodu. Po 24 godzinach anion azydkowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie, gdzie jego głównym metabolitem jest tlenek azotu. Anion azydkowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO), również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przechodzi w kwas azotowodorowy, który może powodować podrażnienia przypisywane azydkowi sodu. Po 24 godzinach od doustnego podania 40 mg / kg z azydku sodu, azydek sodu nie był wykrywalny w wydychanym powietrzu ani w kale a tylko 7,9 µg zostało wydalone z moczem.

Doświadczenie z ludźmi

:Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

Inne informacje

: Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracownikach narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie, ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni wykazywali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)

: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje

: Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

Azydek sodu (26628-22-8)	
LC50 - Ryby [1]	0,7 – 5,5 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,4 – 6,4 mg/l 96h
EC50 96h - Algi [1]	0,35 mg/l Pseudokirchneriella

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
LC50 - Ryby [1]	4630 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	1062 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	2900 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	Badanie toksyczności przewlekłej dla rozwielitek wykazało zmniejszenie o 16% reprodukcji (EC16) przy stężeniu 320 mg/L.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Azydek sodu (26628-22-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Azydek sodu jest substancją nieorganiczną i dlatego procesy rozpadu biotyczne nie są uważane za ważne przy rozważaniu na środowisko los substancji.

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Po uwolnieniu do środowiska chlorek wapnia, który charakteryzuje się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, ulegnie dysocjacji na kation wapniowy i anion chlorkowy. Jon wapniowy może zostać związany w glebie lub może tworzyć stabilne sole nieorganiczne z jonami siarczanowymi i węglanowymi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
Zdolność do bioakumulacji	Uwzględniając zdolność do dysocjacji, oczekuje się, że chlorek wapnia nie będzie akumulowany w żywych organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Azydek sodu (26628-22-8)	
Mobilność w glebie	Rozpad azydków w ziemi nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą.

Chlorek wapnia (10043-52-4)	
Mobilność w glebie	Jon chlorkowy wykazuje mobilność w glebie i możliwe jest przedostanie się do wód powierzchniowych, ponieważ jest łatwo rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

LEVEL 1 D-DIMER HS 500 CONTROL  
LEVEL 2 D-DIMER HS 500 CONTROL

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)  
Metody unieszkodliwiania odpadów

Ekologia - odpady

:Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
:Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.  
:Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy  
Nie dotyczy

transport morski  
Nie dotyczy

Transport lotniczy  
Nie dotyczy

Transport kolejowy  
Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH  
Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)  
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)  
Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne :Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie n. 01 datowana na 2010-09-29.	
Wersja nr 01, datowana na 2012-07-12.	
Wersja nr 02, datowana na 2015-12-15.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), rozporządzenia w sprawie produktów niebezpiecznych HPR (WHMIS 2015) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 03, datowana na 2021-08-13.	Drobne zmiany treści (sekcje od 1 do 16).
Wersja nr 04, datowana na 2023-04-28.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i treść SDS do rozporządzenia (UE) 2020/878.
Wersja nr 05, datowana na 2024-04-16.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878). Aktualizacja sekcji 8.

Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne



Skróty i akronimy:	
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia

:Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2



## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Doc. ID: SDS00020013100\_PL-EU  
Data wydania: 2010-09-29 Data aktualizacji: 2024-04-16 Wersja: 05

**Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:**

Nie sklasyfikowany

-

**Źródła bibliograficzne**

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
HSDB Hazardous Substances Databank, Sodium azide  
<http://onlinelibrary.wiley.com>, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Sodium azide  
<http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodium azide (1992)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodium azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodium azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.  
National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodium azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)  
Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodium azide, SCOEL/SUM/51, September 2009  
Sodium azide, registration Dossier on ECHA, last modified 02-Jul-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14174/1>  
<http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report

karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **HEMOSIL® RINSE SOLUTION**

Kod produktu : **0020302400**

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928  
E-mail address of competent person responsible for the SDS :  
[infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
<b>0020302400</b>	<b>Hemosil Rinse Solution</b>	<b>Sensitization – Skin, cat. 1</b>	<b>Skin Sens. 1, H317</b>	<b>1 x 4 L</b>

#### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami, i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : HEMOSIL® RINSE SOLUTION  
Kod produktu : 0020302400

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Hazard class	Hazard category	Hazard statement
SKIN SENSITISATION	Cat. 1	May cause an allergic skin reaction.
For exposure limits see ch. 8		

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Składniki niebezpieczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: Uwaga

: 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl)

: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

: P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

P280 - Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 - Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

### Oznakowanie zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Hazard pictograms



GHS07

Signal word

: Warning

Hazardous ingredients

: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one hydrochloride (MIT HCl)

Hazard statements

: May cause an allergic skin reaction.

Precautionary statements

: Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
Wear protective gloves/protective gloves.  
IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: ciecz zawierająca składniki organiczne i nieorganiczne.

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl)	(Numer CAS) 26172-54-3 (Numer WE) 247-499-3	<0,005	Acute Toxicity – Oral, cat.3 Acute Toxicity – Dermal, cat.3 Acute Toxicity – Inhalation, cat.2 Skin Corrosion/Irritation, cat. 1B Eye damage/irritation, cat. 1 Sensitization – Skin, cat. 1A Aquatic Acute, cat. 1** Aquatic Chronic, cat. 1 **	Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl)	(Numer CAS) 26172-54-3 (Numer WE) 247-499-3	( 0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Uwagi : Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA. Patrz sekcje 11 i 15.

Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.

\* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.

\*\*Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.  
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować podrażnienie oczu.  
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Połknięcie produktu może być szkodliwe.  
Objawy przewlekłe : Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Na podstawie oceny ryzyka niebezpiecznych środków chemicznych, osoba odpowiedzialna ustali odpowiedni protokół monitorowania medycznego, zgodnie z prawodawstwem krajowym / wspólnoty, w celu ochrony zdrowia pracowników.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCl.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.

Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.  
Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).  
Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.  
Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne.  
Temperatura magazynowania : 15 – 25 °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

HEMOSIL RINSE SOLUTION jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

<b>Ochrona rąk:</b>
rękawice ochronne
<b>Ochrona oczu:</b>
Okulary ochronne
<b>Ochrona skóry i ciała:</b>
Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>
Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Jasny.
Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 6,50 – 7,50
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Woda: mieszanina
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Mieszalność : mieszalna



### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 15-25°C.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

#### 10.5. Materiały niezgodne

silne środki utleniające. środki redukujące. Silne kwasy. Silne zasady.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, SOx, HCl.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

: Kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Połknięcie: Może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.  
Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie

: MIT HCl: Jest łatwo wchłaniany i metabolizowany (podejście przekrojowe z substancje analogiczne).

Doświadczenie z ludźmi

: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

Toksyczność ostra (doustnie)

: Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną)

: Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja)

: Nie sklasyfikowany

#### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

LD50 doustnie, szczur	175 mg/kg
LD50, skóra, szczur	242 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,33 mg/l/4h aerozol

Działanie żrące/drażniące na skórę

: Nie sklasyfikowany  
pH: 6,50 – 7,50

Dodatkowe informacje

: MIT HCl: Korozja według podejścia przekrojowego z substancji analogowej Methylisothiazolinone. Methylisothiazolinone był bardzo irytujący na skórę królika i działa żrąco na skórę po naniesieniu w stanie nierozcieńczonym.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

: Nie sklasyfikowany  
pH: 6,50 – 7,50

Dodatkowe informacje

: MIT HCl. Oczekuje się to substancja chemiczna byłby poważnie szkodliwy dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Dodatkowe informacje

: MIT HCl: substancja jest uważana za silnie uczulającą skórę (bazując na danych dotyczących analogicznej substancji - metyloizotiazolinonu).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

: Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje

: 2-metylo-3 (2H) -izotiazolon chlorowodorek (1: 1): wynik ujemny w teście aberracji chromosomalnych. Specyficzne badania mutagenności z metyloizotiazolinonem i 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onem wykazały, że tylko ostatnia z dwóch substancji jest potencjalnie mutagenna. Ewentualność dowodów wskazuje na to, że metyloizotiazolinon nie jest genotoksyczny w warunkach in vivo ani in vitro.

Działanie rakotwórcze

: Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość

: Nie sklasyfikowany

#### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

Dodatkowe informacje	MIT HCl. podejście przekrojowe. metyloizotiazolinon nie działa toksycznie na płód, embrion ani rakotwórczo na szczury. Toksyczność dla matki NOEL wynosi 10 mg / kg / dobę.
----------------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

: Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

: Nie sklasyfikowany



# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Versja: 05

### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

MIT HCl	na podstawie dostępnych danych, substancja Metyloizotiazolinon nie powoduje poważnych szkód dla zdrowia w wyniku wielokrotnego narażenia przez drogi pokarmowe, przez skórę i drogi oddechowe.
---------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany  
krótkotrwale (ostre)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany  
długotrwale (przewlekłe)  
Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

EC50 - Inne organizmy wodne [1]	2,33 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	0,289 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
Algi ErC50	0,0695 mg/l Skeletonema costatum (24 h)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,047 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Niełatwo biodegradowalny.
---------------------------------	---------------------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu chlorowodorek (MIT HCl) (26172-54-3)

Zdolność do bioakumulacji	MIT HCl: na podstawie wartości Log Pow -0.44, niski potencjał oczekuje się bioakumulacji.
---------------------------	---

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
-------------	-------------	-------------	-------------

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.

Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy *in vitro*.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro*.

#### 15.1.2. US Informacje prawne

##### US State regulations:

State	Components listed	Note
-------	-------------------	------

##### California Proposition 65:

Clean Water Act (CWA) 307	No component listed
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	No component listed
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	No component listed
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	No component listed

##### EPA List of Lists:

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

Name	CAS No./SARA/313 Category Code <sup>I</sup>	SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ) <sup>II</sup>	RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	SARA section 313 <sup>V</sup>	RCRA <sup>VI</sup>	CAA 112 (R)TQ <sup>VII</sup>
2-Methyl-4-isothiazolin-3-one hydrochloride (MIT HCl)	26172-54-3	-	-	-	-	-	-

<sup>I</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112® RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112®)

TSCA : All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

Canada DSL : No component listed

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Aktualizacja	
Wydanie n. 01, z dnia 2010-11-19.	
Aktualizacja n. 01, z dnia 2011-03-31.	
Aktualizacja n. 02, z dnia 2012-07-13.	
Aktualizacja n. 03, z dnia 2015-09-11.	Zmiany w sekcjach od 2 do 16; dostosowanie formatu i treści karty charakterystyki do Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) i do Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), do rozporządzenia (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015.
Aktualizacja n. 04, z dnia 2019-04-26.	zmiany w punktach 3.1 (stężenie % w/w 2-metylo-4-izotiazolino-3-jedno chlorowodoru (metyloizotiazolinony chlorowodoru)).
Aktualizacja n. 05, z dnia 2022-01-22.	Niewielkie zmiany w sekcjach 2 do 16, przegląd receptur i substancji; nowy format SDS.
Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H301	Działa toksycznie po połyknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A

# HEMOSIL® RINSE SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS00020302400\_PL CO: 538391  
Data wydania: 2010-11-19 Data weryfikacji: 2022-01-22 Wersja: 05

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP], zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
--------------	------	---------------------

### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
RAC Opinion, 2-methylisothiazol-3(2H)-one (ISO), CLH-O-0000001412-86-105/F, 10 March 2016

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **HEMOSIL® CLEANING SOLUTION**  
Kod produktu : **0009831700**

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928  
E-mail address of competent person responsible for the SDS :  
[infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
<b>0009831700</b>	<b>CLEANING SOLUTION</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>Nie sklasyfikowany</b>	<b>1 x 500 ml</b>

#### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami, i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : CLEANING SOLUTION  
Kod produktu : 0009831700

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP], z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.  
Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy



# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

### 3.2. Mieszanie

Uwagi : Skład: roztwór wodny zawierający składniki nieorganiczne

Name	Product identifier	Conc. % w/w	Classification 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Hydrochloric acid (aqueous solution)	(CAS-No.) 7647-01-0 (EC-No.) 231-595-7 (EC Index-No.) 017-002-01-X	<0.5	Skin Corrosion/Irritation, cat.1B Specific target organ Toxicity – Single Exposure, cat. 3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

#### Specific concentration limits:

Name	Product identifier	Specific concentration limits
Hydrochloric acid (aqueous solution)	(CAS-No.) 7647-01-0 (EC-No.) 231-595-7 (EC Index-No.) 017-002-01-X (REACH-no) 01-2119484862-27	( 10 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 10 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Uwagi : Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: XXX. Patrz sekcje 11 i 15.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.

\* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.

\*\*Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przemieścić osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Inhalacja produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Połknięcie produktu może być szkodliwe.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO2. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów HCl.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

### Inne informacje

: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Wyposażenie ochronne

: Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

##### Procedury awaryjne

: Z dala od płomieni i iskiei. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Wyposażenie ochronne

: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

##### Metody usuwania skażenia

: Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

##### Zalecenia dotyczące higieny

: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

##### Warunki przechowywania

: Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

##### Materiały niezgodne

: Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Zasady. Metale.

##### Temperatura magazynowania

: 15 – 25 °C

##### Miejsce przechowywania

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Cleaning Solution jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)

#### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

Nazwa miejscowa	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	10 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

#### Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Chlorovodík
-----------------	-------------

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
PEL (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	5,3 ppm
NPK-P (OEL C)	15 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	9,9 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
<b>Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid (Chlorbrite)
OEL C	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL C [ppm]	5 ppm
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021
<b>Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Kloorivety, vedetön
HTP (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
<b>Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLE (OEL C/STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	5 ppm
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
<b>Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)</b>	
Nazwa miejscowa	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(I)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
<b>Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Υδροχλώριο
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	5 ppm
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	SÓSAV
AK (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
CK (OEL STEL)	16 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5 ppm
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Chlorowodór
NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ácido clorídrico
OEL C	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Chlorovodík
NPHV (OEL TWA) [1]	8 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	5 ppm
NPHV (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL) [ppm]	10 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
<b>Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	vodikov klorid, brezvodni (klorovodik, brezvodni)
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
OEL TWA [ppm]	5 ppm
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	10 ppm
Uwaga	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

<b>Metoda monitoringu</b>	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	15 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	15 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Dodatkowe wskazówki)</b>	
Kwas solny	nie uważane za przydatne na obliczanie PNEC dla kwasu solnego, jako że czynniki, takie jak zdolność buforowa, naturalne pH i wahania pH są bardzo specyficzne dla danego ekosystemu.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

<b>Ochrona rąk:</b>
Rękawice ochronne
<b>Ochrona oczu:</b>
Okulary ochronne
<b>Ochrona skóry i ciała:</b>
Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>
Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Ciekły.

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

Barwa	: Bezbarwna.
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 0,998 g/ml W temp. 20°C
Rozpuszczalność	: Woda: mieszalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 15-25°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zasady. Metale.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów HCl.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy

: Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie skóry.  
Połknięcie: może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.  
Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu.

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie

: Kwas solny: drogi oddechowe są uważane za główną drogę narażenia. Wdychany aerozol kwasu solnego jest zatrzymywany przez błony śluzowe górnych dróg oddechowych, gdzie zostaje on częściowo zneutralizowany. Ze względu na poważne skutki miejscowe, ewentualne wchłanianie substancji ma drugorzędne znaczenie. Zakłada się, że narażenie przez skórę nie powoduje absorpcji znaczących ilości. Kwas solny nie kumuluje się ponieważ w całości ulega dysocjacji na jony chloru i wodoru, które są dostępne w organizmie. Jony chloru i wodoru są wiązane w dobrze znanych procesach fizjologicznych przemiany materii. Jony chlorkowe są wydalane głównie z moczem i regulowane przez mechanizmy homeostatyczne, ze względu na fizjologiczne znaczenie jako elektrolit.

Doświadczenie z ludźmi

: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

Toksyczność ostra (doustnie)

: Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną)

: Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja)

: Nie sklasyfikowany

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
LD50 doustnie, szczur	Kwas solny powoduje długotrwałe wymioty po narażeniu doustnym a ostrość skutków zależy od jego stężenia. Stężony kwas solny szybko powoduje groźne dla życia skutki (obrzęk głośni, perforacje / zwężenie przełyku / żołądka i inne zaburzenia sercowo-naczyniowe i układu oddechowego. 33% kwas solny może spowodować śmierć, nawet jeżeli spożyty w niewielkich ilościach (5-20 ml). Przy rozcieńczeniu kwasu ryzyko zmniejsza się. W badaniach z zastosowaniem 3,3% kwasu solnego określono LD50 (szczur) = 238-277 mg / kg masy ciała.
LD50 skóra, królik	> 5,01 mg/kg brak szczegółów dotyczących stężenia kwasu
LC50 Inhalacja - Szczur	Wartości LC50 określone w badaniach na gryzoniach to: 8,3 mg/l/30 min. u szczurów; 16,5 mg/l/5 min. i 3,2 mg/l/30 min. u myszy. U człowieka krótkotrwałe wdychanie 500-1000 ppm gazowego kwasu solnego może spowodować zatrzymanie akcji serca i układu oddechowego.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Kwas solny: okłady z 0,5 ml 1% roztworu wodnego w ciągu 5 dni nie powodowały podrażnienia skóry królików. Roztwory kwasu solnego są żrące dla skóry od stężenia 10%. 17% i 37% roztwory spowodowały poważne uszkodzenie skóry królika.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Kwas solny: podanie do worka spojówkowego królika 0,1 ml roztworu wodnego 0,33% i 3,3% okazało się niedrażniące i odpowiednio lekko drażniące (czas obserwacji 48 godzin), podczas gdy roztwór 10% spowodował silne podrażnienie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Roztwór HCl: w oparciu o doświadczenie w pracy brak dowodów działania uczulającego na skórę. Ponadto, negatywne wyniki zaobserwowano również w badaniach na ochotnikach i na zwierzętach doświadczalnych (w teście uczuleniowym u myszy wykonanym przez pomiar opuchlizny ucha zewnętrznego i w teście maksymalizacji na świnkach morskich).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Roztwór HCl: był negatywny w teście Ames. Pozytywny wynik, który wydaje się być artefaktem ze względu na niską wartość pH, uzyskano w teście aberracji chromosomowej na komórkach jajnika chomika. Skutki niskiego pH w badaniach in vitro, nie stanowią problemu w warunkach in vivo, jako że proton regulowany jest na poziomie układu.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Roztwór HCl: w badaniu 128 tygodniowym na szczurach, narażenie przez drogi oddechowe na ilości do 10 ppm gazowego HCl nie spowodowało przednowotworowych ani nowotworowych zmian nosa. W innych badaniach na zwierzętach narażanych przez usta, skórę lub drogi oddechowe nie zaobserwowano żadnych dowodów na działanie rakotwórcze. U człowieka nie zaobserwowano związku między narażeniem na HCl, a częstotliwością występowania nowotworów.
<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
Grupa IARC	3 - Niedający się zaklasyfikować
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
Roztwór HCl	brak podanych wiarygodnych badań na zwierzętach dotyczących toksycznego wpływu kwasu solnego na rozrodczość i rozwój w wyniku narażenia przez usta, skórę i drogi oddechowe. W wiarygodnym badaniu 90-dniowym narażenia przez drogi oddechowe w dawkach do 50 ppm nie zaobserwowano wpływu na gonady.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
<b>Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)</b>	
Roztwór HCl	narażenia na opary HCl budzi obawy dotyczące możliwości podrażnienia górnych dróg oddechowych. W zależności od stężenia HCl w powietrzu, zakłada następujące zależności dawka- skutek 2-3 ppm - brak podrażnienia błon śluzowych, ale może wystąpić lekkie uczucie dyskomfortu; 5-7 ppm (7,6 -10,6 mg/m3) - lekkie podrażnienie błon śluzowych; 17-22 ppm (około 26,5-33,5 mg/m3) – nie do zniesienia, trudności w oddychaniu, nawet przy krótkotrwałym narażeniu. Na podstawie doświadczenia w pracy, wartość IDLH (Bezpośrednio niebezpieczne dla życia i zdrowia) została określona na 50 ppm.



# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)

Roztwór HCl

w wyniku wielokrotnego kontaktu ze skórą, nawet rozcieńczony kwas solny może spowodować uszkodzenie skóry (zaczerwienienie, suchość, pęknięcia, zapalenie skóry). Krytyczne skutki spowodowane narażeniem przez drogi oddechowe to podrażnienie układu oddechowego. W oparciu o doświadczenia z pracy, długotrwałe narażenie na podwyższone stężenia HCl we wdychanym powietrzu może prowadzić do zwiększenia częstości występowania chorób układu oddechowego (przewlekłe zapalenie oskrzeli). W oparciu o starsze dane, długotrwałe narażenie (z pozoru tolerowane) jest powodem nie tylko podrażnienia dróg oddechowych, ale również zaburzeń żołądkowo-jelitowych i uszkodzenia zębów. W 2-letnim badaniu przeprowadzonym na szczurach stwierdzono, że 10 ppm HCl spowodowało rozrost krtani i tchawicy oraz szacuje się, że dawki do 2 ppm nie powodują żadnych skutków. U szczurów i myszy oszacowano wartość NOAEL dla toksyczności układowej na 20 ppm.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

krótkotrwałe (ostre)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

długotrwałe (przewlekłe)

Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

### Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)

LC50 - Ryby [1]

20,5 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1]

4,92 mg/l przy pH 5.5 (badanie zgodnie z OECD 202)

EC50 72h - Algi [1]

4,7 mg/l przy pH = 5.0 (tempo wzrostu)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu

Właściwości fizykochemiczne wskazują na to, że kwas solny uwolniony do środowiska jest rozpraszany w powietrzu i wodzie. W wodzie, kwas solny łatwo dysocjuje na uwodnione protony i jony chlorkowe.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Kwas solny (roztwór wodny) (7647-01-0)

Zdolność do bioakumulacji

HCl: z uwagi na swoje właściwości dysocjacji i dobrą rozpuszczalność w wodzie, kwas solny jako taki nie kumuluje się w żywych organizmach.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania

: Roztwór kwasu solnego może mieć negatywny wpływ na środowisko naturalne z powodu obniżenia pH. Uzyskane pH wody odbiorczej zależy od jej zdolności buforowych i od ilości HCl. Śmiertelność można zaobserwować przy wartościach pH poniżej 5.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchyłki muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.  
Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy *in vitro*.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro*.

#### 15.1.2. US Informacje prawne

##### US State regulations:

State	Components listed	Note
-------	-------------------	------

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

<b>Massachusetts</b>	Hydrochloric acid (aqueous solution)	Extraordinarily hazardous
<b>New York</b>	Hydrochloric acid (aqueous solution)	-
<b>New Jersey</b>	Hydrochloric acid (aqueous solution)	Corrosive
<b>Pennsylvania</b>	Hydrochloric acid (aqueous solution)	E - Substance is on the Environmental Hazard List

### California Proposition 65:

<b>Clean Water Act (CWA) 307</b>	No component listed
<b>Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)</b>	Hydrochloric acid (aqueous solution)
<b>Clean Air Act Section 602 Class I Substances</b>	No component listed
<b>Clean Air Act Section 602 Class II Substances</b>	No component listed
<b>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</b>	No component listed
<b>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</b>	No component listed

### EPA List of Lists:

Name	CAS No./SARA/313 Category Code <sup>I</sup>	SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ) <sup>II</sup>	RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	SARA Section 313 <sup>V</sup>	RCRA <sup>VI</sup>	CAA 112 (R)TQ <sup>VII</sup>
Hydrochloric acid (aqueous solution)	7647-01-0	500 lb	5000 lb	5000 lb	313 hydrochloric acid (aerosol forms only)	-	15,000 hydrochloric acid (conc. ≥37%)

ISARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112® RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112®) />

TSCA : All components of this product are present and listed as Active on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

Canada DSL : Hydrochloric acid (aqueous solution)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

### SEKCJA 16: Inne informacje

Revisions	
Edition n. 01, dated 2010-12-03.	
Version n. 01, dated 2011-06-08.	
Version n. 02, dated 2012-07-18.	
Version n. 03, dated 2015-09-28.	Main changes are in sections 2 to 16, adapting the SDS format and contents to Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), and Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015.
Version n. 04, dated 2022-01-21.	Main changes are in sections 2 to 16, formula and substances review; new SDS format.

Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

# CLEANING SOLUTION

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009831700\_PL CO: 543109  
Data wydania: 2010-12-03 Data weryfikacji: 2022-01-21 Wersja: 04

WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)
------	---

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Procedura klasyfikacji
Nie sklasyfikowana	-
Klasyfikacja zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):	Procedura klasyfikacji
Nie sklasyfikowana	-

### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
ECHA database  
UNEP Publications, OECD SIDS Initial Assessment Report for SIAM 15, Boston, USA, 22-25th October, 2002, Hydrogen chloride  
GESTIS Substance database, Hydrochloric acid solution  
IUCLID file, Hydrogen Chloride  
Hydrogen chloride, Registration dossier, available at: [http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-a210a35e-757f-6b38-e044-00144f67d031/AGGR-ef798dad-6fa1-4bf8-8ad7-b9fafb7464c3\\_DISS-a210a35e-757f-6b38-e044-00144f67d031.html#AGGR-ef798dad-6fa1-4bf8-8ad7-b9fafb7464c3](http://apps.echa.europa.eu/registered/data/dossiers/DISS-a210a35e-757f-6b38-e044-00144f67d031/AGGR-ef798dad-6fa1-4bf8-8ad7-b9fafb7464c3_DISS-a210a35e-757f-6b38-e044-00144f67d031.html#AGGR-ef798dad-6fa1-4bf8-8ad7-b9fafb7464c3)

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

### IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **CRITICAL CARE/HEMOSIL® CLEANING AGENT**  
Kod produktu : **0009832700**

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928  
E-mail address of competent person responsible for the SDS :  
[infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

#### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0009832700	<b>CRITICAL CARE/ HEMOSIL CLEANING AGENT</b>	<b>Aquatic Acute Aquatic Chronic 2</b>	<b>Aquatic Acute, H400 Aquatic Chronic 2, H411</b>	<b>1 x 80 mL</b>

#### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami, i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT  
Kod produktu : 0009832700

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443 - USA  
T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928  
Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci 36  
20877 Roncello (MB)

##### DYSTRYBUTOR US/KANADA

Instrumentation Laboratory Co.  
18B Independence Dr.  
Devens, MA 01434-5294 (USA)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP], zgodnie z rozporządzeniem OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, H400  
kategoria 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie H411  
przewlekłe, kategoria 2

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP], z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: Uwaga

: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

: P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.



# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Uwagi : Skład: roztwór wodny zawierający składniki nieorganiczne

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja 29 CFR 1910.1200 (HCS) HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Podchloryn sodu	(Numer CAS) 7681-52-9 (Numer WE) 231-668-3 (Numer indeksowy) 017-011-00-1	<4,5	Skin Corrosion/Irritation, cat. 1B Eye damage/irritation cat. 1 Aquatic Acute, cat. 1** Aquatic Chronic, cat. 1**	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Wodorotlenek sodu	(Numer CAS) 1310-73-2 (Numer WE) 215-185-5 (Numer indeksowy) 011-002-00-6	<0,5	Skin Corrosion/Irritation 1A	Skin Corr. 1A, H314

### Specyficzne stężenia graniczne (rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]):

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Podchloryn sodu	(Numer CAS) 7681-52-9 (Numer WE) 231-668-3 (Numer indeksowy) 017-011-00-1	( 5 ≤ C ≤ 100) EUH031
Wodorotlenek sodu	(Numer CAS) 1310-73-2 (Numer WE) 215-185-5 (Numer indeksowy) 011-002-00-6	( 0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

Uwagi : Mieszanina zawiera substancje naniesione na Hazardous Substance Lists i / lub uważane za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA: wodorotlenek sodu, podchloryn sodu. Patrz sekcje 11 i 15.

Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8, co do pełnego tekstu zwrotów R i wskazań zagrożenia patrz punkt 16.

\* może być określony zakres, biorąc pod uwagę zróżnicowanie poszczególnych partii towaru.

\*\*Klasyfikacja zagrożenia dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (WE) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Inhalacja produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować podrażnienie oczu.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Połknięcie produktu może być szkodliwe.

Objawy przewlekłe : Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów Na<sub>2</sub>O, HCl, Cl<sub>2</sub>.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszania dymu.

Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania : 15 – 25 °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Critical Care/Hemosil® Cleaning Agent jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže)
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumhydroxid
Grænseværdi (loftværdi) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Anmærkninger (DK)	L (markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 655 af 31/05/2018
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumhydroksidi
OEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Sodium (hydroxyde de)
VME [mg/m <sup>3</sup> ]	2 mg/m <sup>3</sup>
Nota (FR)	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Υδροξείδιο του νατρίου
OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-HIDROXID
AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); I. (HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK)
Odniesienie regulacyjne	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natrio hidroksidas
NRV (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga (LT)	Ū (ūmus poveikis)
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek sodu

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Hidróxido de sódio
OEL - Ceilings (ppm)	2 ppm
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Hydroxid sodný
NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z.z.
<b>Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Hidróxido de sodio
VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
<b>USA - NIOSH</b>	
Wartość krótkotrwała (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> - ceiling value (15 min)
<b>USA - OSHA</b>	
Wartość graniczna (mg/m <sup>3</sup> ) – 8h	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Canada – Québec</b>	
Wartość krótkotrwała (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> - ceiling value
<b>Canada - Ontario</b>	
Wartość krótkotrwała (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> - ceiling value
<b>Metoda monitoringu</b>	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.
<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Podchloryn sodu (7681-52-9)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,5 % w mieszaninie
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,55 mg/m <sup>3</sup>

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

<b>Podchloryn sodu (7681-52-9)</b>	
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,55 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połygnięciu	0,26 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	0,5 % w mieszaninie
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	1,55 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,21 µg/L
PNEC aqua (woda morska)	0,042 µg/L
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,26 µg/L
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połygnięciu (zatrucie wtórne)	11,1 kg/kg żywności
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	4,69 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (SOI) mogące ograniczyć narażenie.

<b>Ochrona rąk:</b>
rękawice ochronne
<b>Ochrona oczu:</b>
Okulary ochronne
<b>Ochrona skóry i ciała:</b>
Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>
Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Wygląd	: Jasny. Ciekły.
Barwa	: Błady do średnio żółtego.

Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 11,00 – 12,00
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Woda: mieszalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Mieszalność : mieszalna

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 15-25°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. środki redukujące. Amoniak. etanol; alkohol etylowy. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Wodorotlenek sodu jest korozyjny dla większości metali.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów Na<sub>2</sub>O, HCl, Cl<sub>2</sub>.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie skóry.  
Połknięcie: może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.  
Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu.  
Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie : Wodorotlenek sodu: Substancje alkaliczne są wolno wchłaniane przez skórę. Sód jest naturalnym składnikiem krwi. Narażenie na NaOH może zwiększyć pH krwi. Nadmiar sodu jest regulowany przez wzrost usuwania sodu kontrolowany przez mechanizmy homeostatyczne. Główną drogą wydalania NaOH są drogi moczowe; niewielkie ilości znaleziono w kale, pocie, łzach, śluzówce nosa, ślinie, w wydzielinach pochwy i cewki moczowej. W normalnych warunkach przechowywania i stosowania, wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie ludzkim.  
Podchloryn sodu: Substancja jest wchłaniana drogą doustną, skórą i wziewną. Maksymalne stężenie w osoczu osiąga w ciągu 2 godzin po podaniu doustnym młodemu zwierzęciu. Okres półtrwania w fazie eliminacji wynosi 44 godziny. Badanie przeprowadzone na szczurach wskazują, że metabolizm substancji polega na przemianie do jonów chlorkowych, które w ciągu 96 godzin po ekspozycji są sytuowane - w kolejności malejącej - w osoczu, pełnej krwi, szpiku kostnym, jądrach, nerkach i płucach. Tylko 51,2% dawki [odpowiednio 36,4% w moczu i 14,8% w kale] ulega wydaleniu w ciągu 96 godzin od ekspozycji. Po 120 godzinach, eliminacja nie jest jeszcze zakończona.  
Doświadczenie z ludźmi : Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
NaOH	W oparciu o dostępne dane o ostrej toksyczności dla zwierząt i ludzi, oczekuje się, że NaOH będzie powodował skutki miejscowe a nie ogólnoustrojowe
<b>Podchloryn sodu (7681-52-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5,8 g/kg (roztwór 12.5% jako chlor aktywny)
LD50 skóra, królik	> 20 g/kg
Podchloryn sodu	Skutki toksyczne u ludzi zależą od stężenia roztworu. Połknięcie niewielkich ilości roztworu do powszechnego stosowania powoduje jedynie lekkie problemy trawienne. Roztwory stężone mogą powodować podrażnienie przewodu pokarmowego z towarzyszącymi mu wymiotami, czasami krwistymi. Może powodować także martwicę, perforację oraz powikłania ze stanem wstrząsowym i hemolizą. Inhalacja może powodować obrzęk płuc.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 11,00 – 12,00
Dodatkowe informacje	: NaOH jest silnie drażniący i wysoce żrący dla skóry. Na podstawie całościowej oceny danych wynikających z badań działania drażniącego na skórę u zwierząt i człowieka produkty zawierające < 5% podchlorynu sodu i przeznaczone do użytku przez konsumentów powodują jedynie lekkie podrażnienie. Rozbryzgi stężonego podchlorynu sodu mogą powodować poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 11,00 – 12,00
Dodatkowe informacje	: NaOH: nawet bardzo rozcieńczone roztwory powodują podrażnienia i oparzenia chemiczne. W oparciu o dostępne dane podrażnienia oczu u zwierząt, NaOH wydaje się być nie drażniący w stężeniach 0,2-1,0% a żrący w stężeniach wyższych niż 1,2%. Spryskanie substancji powoduje poważne uszkodzenie oczu z powikłaniami (zmętnienie rogówki, jaskra, katarakta). Istnieje ryzyko utraty wzroku. Podchloryn sodu: W kontakcie z oczami roztwory stężone mogą powodować ciężkie oparzenia z poważnymi konsekwencjami. Na podstawie oceny dostępnych danych, w tym także związanych z narażeniem ludzi, istnieje małe ryzyko wystąpienia znacznych skutków drażniących wynikających z przypadkowego narażenia na produkty zawierające < 5% podchlorynu sodu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: NaOH nie jest uważany za czynnik uczulający skórę. Podchloryn sodu nie wykazał działania uczulającego w trzech różnych badaniach działania uczulającego prowadzonych na świnkach morskich oraz w standardowych badaniach na ochotnikach (patch test).
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: NaOH: Wyniki badań in vitro i in vivo nie wykazują działania mutagennego. Podchloryn sodu: W testach in vitro wykazano, że substancja posiada działanie mutagenne. Wzrost aberracji chromosomowej zaobserwowano w komórkach chomika chińskiego, ale nie w ludzkich limfocytach lub fibroblastach. Odnotowano negatywne wyniki w szpiku kostnym myszy, podczas badań in vivo.
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: NaOH: oparzenia chemiczne spowodowane substancjami alkalicznymi zwiększają zachorowalność na raka przełyku. Niemniej jednak, pojawienie się nowotworów nie jest spowodowane bezpośrednim działaniem rakotwórczym, lecz konsekwencją zniszczenia tkanki i późniejszych procesów regeneracyjnych. W przypadku uniknięcia podrażnienia, nie przewiduje się pojawienie się nowotworów. Podchloryn sodu: Badanie przeprowadzone z podaniem podchlorynu sodu z wodą do picia myszom i szczurom nie wykazało wzrostu występowania nowotworów. Zastosowanie na skórę u myszy nie wywołało nowotworów. W badaniu wielopokoleniowym (6 pokoleń) przeprowadzonym na szczurach, podanie podchlorynu sodu z wodą do picia nie spowodowało wzrostu zachorowalności na nowotwór. IARC umieściła substancję w grupie 3 (substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka), ze względu na brak danych dotyczących ludzi i niewystarczające dowody rakotwórczości u zwierząt laboratoryjnych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
NaOH	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania, wodorotlenek sodu nie powinien być dostępny ogólnoustrojowo w organizmie człowieka, więc nie powinien dotrzeć do płodu lub narządów rozrodczych męskich i żeńskich.



# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

### Podchloryn sodu (7681-52-9)

Podchloryn sodu	Na podstawie ograniczonych danych z badań na zwierzętach doświadczalnych, którym podawano podchloryn sodu w wodzie pitnej lub na podstawie wyników badań epidemiologicznych wśród ludzi, spożywających chlorowaną wodę pitną, substancja nie wykazuje wpływu na płodność i dalszy rozwój młodego organizmu.
-----------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

### Wodorotlenek sodu (1310-73-2)

Dodatkowe informacje	NaOH występujący w atmosferze powoduje podrażnienie dróg oddechowych (zwłaszcza nosa i gardła). Stężenie 2 mg/m3 miało ewidentne działanie drażniące, ale nie nadmierne.
----------------------	--

### Podchloryn sodu (7681-52-9)

Podchloryn sodu	aerozole podchlorynu sodu mogą być drażniące dla dróg oddechowych. Przewiduje się, że narażenie na aerozole produktów przeznaczonych do użytku domowego zawierających roztwory podchlorynu sodu poniżej 3,0% nie stanowi znaczącego ryzyka podrażnienia dróg oddechowych.
-----------------	---

Działanie toksyczne na narządy docelowe –  
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### Wodorotlenek sodu (1310-73-2)

NaOH	w badaniach przeprowadzonych w miejscu pracy odnotowano podrażnienie oczu, nosa, gardła i skóry. Wyniki badań na zwierzętach wskazują możliwość wystąpienia przewlekłych chorób dróg oddechowych.
------	---

### Podchloryn sodu (7681-52-9)

Podchloryn sodu	długotrwałe stosowanie substancji może powodować dermatozy. W licznych badaniach prowadzonych z podaniem doustnym NaOCl zaobserwowano spadek masy ciała, ale nie stwierdzono żadnego działania układowego na organy docelowe; NOAEL dla szczurów: około 14 mg / kg masy ciała / dzień (na podstawie zawartości chloru). Brak skutków układowych obserwowano po ekspozycji na skórę podchlorynu sodu o stężeniu 10000 mg NaOCl / l; NOEL = 1% został wybrany do oceny narażenia skóry. Do oceny skutków powtarzającego się narażenia na wpływ aerozoli podchlorynu przez drogi oddechowe proponuje się wykorzystanie danych dotyczących chloru. NOAEL dla powtarzającego się narażenia na działanie chloru wynosi 0,5 ppm, co zostało potwierdzone w badaniach na rezusach i ochotnikach ludzkich.
-----------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Dodatkowe informacje	: Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

### Wodorotlenek sodu (1310-73-2)

LC50 - Ryby [1]	125 mg/l Gambusia affinis
EC50 - Skorupiaki [1]	The toxicity threshold concentration for Daphnia magna was reported to range from 40 to 240 mg/L.
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	40 mg/l Ceriodaphnia cf dubia
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	Upon prolonged exposure concentrations of 25-100 mg/L produced significant changes in the biology of the fish.
Dodatkowe informacje	EC50 Photobacterium phosphoreum = 22 mg/L/15 minutes

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

<b>Podchloryn sodu (7681-52-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	0,06 mg/l Woda słodka
LC50 - Ryby [2]	0,032 mg/l Woda morska
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,035 mg/l Ceriodaphnia dubia
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,04 mg/l
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	
<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	NaOH : Jest dobrze rozpuszczalny w wodzie i dysocjuje na jony Na <sup>+</sup> i OH <sup>-</sup> , które utrzymują się przez czas nieokreślony w środowisku, w różnych formach kompleksów i precipitatów.

<b>Podchloryn sodu (7681-52-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	<p>Podchloryn sodu</p> <p>Trwałość w powietrzu uważana jest za nieistotną. W pH środowiskowych (6.5-8.5) podchloryn sodu ulega dysocjacji na kwas podchlorawy i anion podchlorynu (w proporcji 50:50). Tylko część kwasu podchlorawego jest lotna. Stała, związana z prawem Henry'ego, określona dla kwasu podchlorawego wynosi 0,0097 Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup>; a to sugeruje, że stężenie w powietrzu jest bardzo małe. W związku z powyższym narażenie przez wdychanie par podchlorynu z otaczającego środowiska atmosferycznego nie jest uznawane za istotny sposób ekspozycji.</p> <p>Trwałość w glebie uważana jest za bardzo niską (Współczynnik Koc obliczony z QSAR = 0.57)</p> <p>Trwałość w wodzie: uważana jest za niską ze względu na szybki rozkład substancji. Podchloryn rozkłada się bardzo szybko (w ciągu około 300 sekund) w obecności matrycy organicznych.</p> <p>Fotoutlenianie, fotoliza: podchloryn sodu jest wrażliwy na światło; dostęp światła słonecznego powoduje 3-4 krotne zmniejszenie czasu półtrwania roztworu zawierającego 10-15% wolnego chloru.</p> <p>Zdolność do rozkładu: rozkład w wodzie słodkiej jak i morskiej: nie dotyczy: podchloryn sodu jest substancją nieorganiczną. Zdolność metabolitów do rozkładu: nie ma istotnego znaczenia; podchloryn sodu rozkłada się do chloru.</p>

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
Zdolność do bioakumulacji	NaOH: nie oczekuje się biokoncentracji w organizmach, ze względu na wysoką rozpuszczalność w wodzie.

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>Wodorotlenek sodu (1310-73-2)</b>	
Mobilność w glebie	NaOH jest dobrze rozpuszczalny i mobilny w wodzie. W glebie, jego mobilność jest zależna od występującego procentu fazy cieczy i zdolności tworzenia wiązań wodorowych szczególnie z jonami metali.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Wpływ NaOH na organizmy zależy od zdolności buforowych ekosystemu wodnego lub lądowego.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.




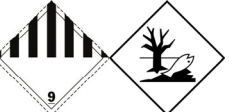
## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

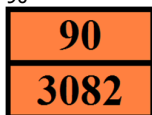
## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Podchloryn sodu)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sodium hypochlorite)	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Podchloryn sodu)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>			
UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Podchloryn sodu), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sodium hypochlorite), 9, III	UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Podchloryn sodu), 9, III
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji			
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			

### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M6  
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 335, 375, 601  
Ilości ograniczone (ADR) : 5l  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne pakowania (ADR) : PP1  
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T4  
Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP29  
Kod cysterny (ADR) : LGBV  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportowa (ADR) : 3  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki : V12  
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem : CV13  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : -  
Kod EAC : •3Z

### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 274, 335, 969  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: LP01, P001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG)	: PP1
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC03
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T4
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP2, TP29
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-F
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 30kgG
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 450L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 964
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 450L
Przepisy szczególne (IATA)	: A97, A158, A197
Kod ERG (IATA)	: 9L

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: M6
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 335, 375, 601
Ograniczone ilości (RID)	: 5L
Ilości wyłączone (RID)	: E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)	: PP1
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T4
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP29
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: LGBV
Kategoria transportu (RID)	: 3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)	: W12
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługi (RID)	: CW13, CW31
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE8
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 90

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)

Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111

Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.  
Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy *in vitro*.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki *in vitro*.

### 15.1.2. US Informacje prawne

#### US State regulations:

State	Components listed	Note
Massachusetts	Sodium hydroxide	-
	Sodium hypochlorite	-
New York	Sodium hydroxide	-
	Sodium hypochlorite	-
New Jersey	Sodium hydroxide	Corrosive
	Sodium hypochlorite	Corrosive
Pennsylvania	Sodium hydroxide	E - Substance is on the Environmental Hazard List
	Sodium hypochlorite	E - Substance is on the Environmental Hazard List

#### California Proposition 65:

Clean Water Act (CWA) 307	No component listed
Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class I Substances	No component listed
Clean Air Act Section 602 Class II Substances	No component listed
DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)	No component listed
DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)	No component listed

#### EPA List of Lists:

Name	CAS No./SARA/313 Category Code <sup>i</sup>	SARA Section 302 Threshold Planning Quantity (TPQ) <sup>ii</sup>	RQ (Reportable quantity, section 304 of EPA's List of Lists) <sup>iii</sup>	CERCLA RQ <sup>iv</sup>	SARA section 313 <sup>v</sup>	RCRA <sup>vi</sup>	CAA 112 (R)TQ <sup>vii</sup>
Sodium hydroxide	1310-73-2	-	-	1000 lb	-	-	-
Sodium hypochlorite	7681-52-9	-	-	100 lb	-	-	-

<sup>i</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>ii</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>iii</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>iv</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>v</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>vi</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>vii</sup>CAA 112® RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112®)

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

TSCA : All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory

Canada DSL : Sodium hypochlorite

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Aktualizacja	
Wydanie n. 01, z dnia 2011-04-15.	
Aktualizacja n. 01, z dnia 2012-07-18.	
Aktualizacja n. 02, z dnia 2015-09-09.	
Aktualizacja n. 03, z dnia 2015-09-29.	
Aktualizacja n. 04, z dnia 2020-03-19.	Aktualizacja marki
Aktualizacja n. 05, z dnia 2022-03-16.	Niewielkie zmiany w sekcjach 2 do 16, przegląd receptur i substancji; nowy format SDS.

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

# CRITICAL CARE/HEMOSIL CLEANING AGENT

## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

**Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP], i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

### Źródła bibliograficzne

ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
ECHA database  
GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
IUCLID data set for Sodium hydroxide, 18-feb-2000.  
Sodium hydroxide, SIDS Initial Assessment Report For SIAM 14 Paris, 26-28 March 2002  
Sodium hydroxide, IFA, GESTIS Substance database, ZVG n. 1270  
Sodium hydroxide, ECHA, Registration dossier, available at [http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/registered-substances?p\\_p\\_id=registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_name-sc=&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_ec-number-sc=1310-73-2&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_cas-number-sc=1310-73-2&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_sc=true&\\_registeredsubstances\\_WAR\\_regsubsportlet\\_do-search=Environmental+and+Health+Assessment+of+Substances+in+Household+Detergents+and+Cosmetic+Detergent+Products,+available+at+http://eng.mst.dk/http://modellids.iss.it/bitstream/123456789/1260/1/127.pdf](http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/registered-substances?p_p_id=registeredsubstances_WAR_regsubsportlet&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_name-sc=&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_ec-number-sc=1310-73-2&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_cas-number-sc=1310-73-2&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_sc=true&_registeredsubstances_WAR_regsubsportlet_do-search=Environmental+and+Health+Assessment+of+Substances+in+Household+Detergents+and+Cosmetic+Detergent+Products,+available+at+http://eng.mst.dk/http://modellids.iss.it/bitstream/123456789/1260/1/127.pdf), Scheda di Dati di Sicurezza secondo l'Allegato II del Regolamento 1907/2006 (REACH), Ipoclorito di sodio, soluzione...%  
NIOSH The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, RTECS:NH3486300, Hypochlorous acid, sodium salt  
European Union Risk Assessment Report, SODIUM HYPOCHLORITE, Final report, November 2007  
GESTIS Substance database, Sodium hypochlorite, solution ... percent Cl active, ZVG No: 1410  
A.I.S.E, Environmental classification of sodium hypochlorite containing bleach products.  
Evaluation Report on Sodium Hypochlorite (CAS 7681-52-9) for inclusion of the Active Substance in Annex I to Directive 98/8/EC – Bozza Marzo 2010  
Eurochlor registration group, Sodium Hypochlorite, Final Assessment 2007



## Karta Charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)  
Doc. ID: SDS0009832700\_PL CO: 543111  
Data wydania: 2011-04-15 Data weryfikacji: 2022-03-16 Wersja: 05

---

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).*

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® FACTOR DILUENT

Kod produktu : 0009757600

## Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

## Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

## Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.

180 Hartwell Road

Bedford MA 01730-2443 - USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę

charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.

Via Leonardo da Vinci 36

20877 Roncello (MB) - Italy

## Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0009757600	FACTOR DILUENT	Nie sklasyfikowany	1 x 100 ml

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : FACTOR DILUENT  
Kod produktu : 0009757600

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Inne zastosowania nie są oczekiwane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

#### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (KE) nr 272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: roztwór wodny zawierający składniki nieorganiczne

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc.	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Azydek sodu	Numer CAS: 26628-22-8 Numer WE: 247-852-1 Numer indeksowy: 011-004-00-7	0 – 0,07	Acute Tox. 2 (Doustny), H300 (ATE=27 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Skórny), H310 (ATE=18 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 (ATE=0,052 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH032

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia	: Ostre objawy i skutki nie są znane.
Objawy przewlekłe	: Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: CO2. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nieznane.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, HCl.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.

Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	: Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.
Materiały niezgodne	: Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne. Zapobiegać zanieczyszczeniu produktu metalami ciężkimi; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia.
Temperatura magazynowania	: 15 – 25 °C
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

FACTOR DILUENT jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Azydek sodu (26628-22-8)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Sodium azide
IOEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
PEL (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,037 ppm
NPK-P (OEL C)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	0,11 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
OEL TWA [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 290 af 13/02/2021

Azydek sodu (26628-22-8)	
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumatsidi
HTP (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistöt)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azide de sodium
VME (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL C/STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n°2021-434)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Natriumazid
AGW (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	2(l)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Νατράζιο
OEL TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	0,1 ppm
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	NÁTRIUM-AZID
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azoturo di sodio
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>



Azydek sodu (26628-22-8)	
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Cute
Odniesienie regulacyjne	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natrio azidas
IPRV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Natriumazide
TGG-8u (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azydek sodu
NDS (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sódio
OEL C	0,11 mg/m <sup>3</sup> como vapor de Ácido hidroazóico
OEL C [ppm]	0,29 ppm como Azida de sódio
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azid sodný
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	natrijev azid
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), EU

Azydek sodu (26628-22-8)	
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Azida de sodio (Aziduro de sodio; Trinitruro de sodio)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Wartość dopuszczalna - krótkoterminowa	Wartość dopuszczalna Ceiling
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> wdychany aerozol
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> wdychany aerozol
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH OEL STEL	0,29 mg/m <sup>3</sup>
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen

### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodnie z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

## 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

### Osobiste wyposażenie ochronne:

Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

##### Ochrona rąk:

rękawice ochronne

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Bezbarwna. przezroczysta.
Wygląd	: Ciekły.
Zapach	: Niedostępny
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Właściwości wybuchowe	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające	: roztwór wodny, nie należy spodziewać się utleniania.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Rozpuszczalność	: Woda: mieszalna
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : mieszalna

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 15-25°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające, kwasy, zasady, metale ciężkie i ich sole. Azydek sodu wchodzi w reakcję z wieloma metalami ciężkimi, tworząc związki wybuchowe; Azydek sodu może reagować z ołowiem i miedzią rur w laboratorium, tworząc odpowiednio azydek ołowiu i azydek miedzi, które mogą wybuchnąć pod wpływem uderzenia. Azydek sodu gwałtownie reaguje z gorącą wodą.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, Na2O, HCl.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Azydek sodu (26628-22-8)

LD50 doustnie, szczur	27 mg/kg
LD50 skóra, królik	18 – 60 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	0,052 – 0,52 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	27 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	18 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	100 ppmv/4h

Azydek sodu (26628-22-8)	
ATE CLP (pary)	0,052 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,052 mg/l/4h
Dodatkowe informacje	Najczęściej zgłaszanym skutkiem w wyniku ekspozycji na azydek, niezależnie od drogi narażenia, jest niedociśnienie tętnicze. Narażenie na dawki 700 mg (10 mg/kg) lub większe jest śmiertelne. Dawki nieletalne wahają się od 0.3 do 150 mg (0.004 – 2 mg/kg). Wystąpienie niedociśnienia w ciągu kilku minut lub w mniej niż godzinę wskazuje na odpowiedź farmakologiczną i łagodny przebieg. Niedociśnienie pojawiające się z opóźnieniem (> 1 godziny) stanowi sygnał poprzedzający śmierć.

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	Narażenie przez skórę (półokluzyjne i okluzyjne) na 0,5 g za pośrednictwem plam stałego azydku sodu przez 1 godzinę nie powodowało żadnych objawów miejscowego podrażnienia u królików, natomiast narażenie przez 4 godziny okazało się żrące.(5) W teście in vitro podrażnienia skórno zrekonstruowanego ludzkiego naskórka (RhE) (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	W teście in vitro nazwanym Bovine Corneal Opacity and Permeability for Identifying Ocular Corrosives and Severe Irritants (9 wrzesień 2009) azydek sodu nie okazał się drażniący dla oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	W opracowaniu o miejscowych węzłach chłonnych myszy (LLNA) (OECD wytyczne 429) azydek sodu nie wykazał działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	ma silne działanie mutagenne u wielu gatunków roślin i bakterii, ale marginalnie mutagenne w przypadku komórek ssaków. Azydek sodu dał wynik pozytywny w teście na szczepach Salmonella typhimurium TA100 i TA1535, z lub bez aktywacji metabolicznej (S9); a negatywny na szczepach TA1537 lub TA98. Mutagenność zaobserwowana u bakterii nie jest znacząca w przypadku ssaków, ze względu na swoisty metabolizm azydku sodu u bakterii. Istniejące dane potwierdzają wniosek, że w komórkach ssaków substancja może podlegać dodatkowemu przekształceniu w postać pośrednią niegenotoksyczną. Ujemna w teście na aberrację chromosomową. W teście cytogenetycznym na komórkach jajnika chomika chińskiego azydek sodu spowodował wymianę pomiędzy chromatydami siostrzanymi, ale nie aberrację chromosomową Brak dostępnych danych dotyczących badań na ssakach, aby móc odpowiednio ocenić wpływ na komórki rozrodcze.

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	nie stwierdzono skutków rakotwórczych w dwóch długoterminowych badaniach na szczurach z podaniem doustnym substancji, niemniej jednak odpowiedniość dawek została poddana w wątpliwość. U szczurów przy dawce 5 lub 10 mg/kg, nie stwierdzono skutków rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Azydek sodu (26628-22-8)	
Azydek sodu	Nie są dostępne dane wystarczające do oceny szkodliwego działania na rozrodczość..

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Azydek sodu (26628-22-8)

Azydek sodu	nie jest drażniący, ale jest szybko hydrolizowany do kwasu azotowodorowego w kwaśnym środowisku błony śluzowej i drzewa tchawiczo –oskrzelowego. Pary kwasu azotowodorowego o stężeniu równym lub większym od 0,5 ml/m <sup>3</sup> (0,9 mg/m <sup>3</sup> ) powodują podrażnienie błony śluzowej nosa oraz podrażnienie spojówek.
-------------	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Azydek sodu (26628-22-8)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Azydek sodu	Został on przetestowany w badaniu rakotwórczości 2-letniej prowadzone przez NTP (1991). W tym badaniu stwierdzono działania niepożądane po podaniu doustnym przez zgłębnik Azydek sodu u samców i samic szczurów. W oparciu o martwicy mózgu śmiertelność, która została przypisana do martwicy mózgu inne patologiczne odkrycia, masa ciała, konsumpcja żywności i kliniczne i behawioralne objawy, ustalono NOAEL 5 mg / kg masy ciała.

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Dodatkowe informacje : Biorąc pod uwagę profesjonalne zastosowanie produktu, nie przewiduje się zagrożenia związanego z aspiracją.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Ostre objawy i skutki nie są znane, Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

Toksokinetyka, metabolizm i rozprzestrzenianie : Azydek sodu jest szybko wchłaniany przez przewód pokarmowy i w punkcie wstrzyknięcia. Ponadto, jest szybko absorbowany z płuc i przez skórę. Stopień penetracji przez nienaruszoną skórę nie jest jasny. Anion azydkowy jest wykrywany w osoczu szczurów w ciągu 5 minut po podaniu doustnym 40 mg / kg azydku sodu. Po 24 godzinach anion azydkowy nie jest już wykrywalny w osoczu i tkankach. Azydek sodu przenika przez barierę krew-mózg i jest metabolizowany głównie w wątrobie, gdzie jego głównym metabolitem jest tlenek azotu. Anion azydkowy może być metabolizowany do tlenku azotu (NO), również w ośrodkowym układzie nerwowym. W roztworze wodnym szybko przechodzi w kwas azotowodorowy, który może powodować podrażnienia przypisywane azydkowi sodu. Po 24 godzinach od doustnego podania 40 mg / kg z azydku sodu, azydek sodu nie był wykrywalny w wydychanym powietrzu ani w kale a tylko 7,9 µg zostało wydalone z moczem.

Doświadczenie z ludźmi : Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany.

Inne informacje : Toksyczny wpływ na układ nerwowy i psychikę w miejscu pracy był badany corocznie przez trzy lata na 41 pracowników narażonych na azydek sodu w chemicznym zakładzie produkcyjnym, 42 pracowników zatrudnionych w tym samym zakładzie, ale nie narażonych stanowiło grupę kontrolną. Pracownicy narażeni wykazywali o wiele ostrzejsze objawy ekspozycji niż pracownicy nie narażeni. Zgłaszane objawy obejmowały bóle i zawroty głowy, nudności, zmęczenie, kołatanie serca, podrażnienie lub zaczerwienienie oczu. Jedynym chronicznym objawem powtarzającym się było drżenie rąk. Żaden test psychologiczny ani neuropsychologiczny nie wykazał różnic pomiędzy grupą narażoną a grupą nie narażoną.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany.

#### Azydek sodu (26628-22-8)

LC50 - Ryby [1]	0,7 – 5,5 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	0,4 – 6,4 mg/l 96h
EC50 96h - Algi [1]	0,35 mg/l Pseudokirchneriella

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Azydek sodu jest substancją nieorganiczną i dlatego procesy rozpadu biotyczne nie są uważane za ważne przy rozważaniu na środowisko los substancji.
---------------------------------	---

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

#### 12.4. Mobilność w glebie

#### Azydek sodu (26628-22-8)

Mobilność w glebie	Rozpad azydków w ziemi nie następuje w wyniku działania mikroorganizmów, lecz jest procesem ściśle chemicznym przyspieszonym wzrostem kwasowości i podniesioną temperaturą.
--------------------	---

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### FACTOR DILUENT

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB w stężeniu powyżej 0,1%.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie są znane żadne inne skutki

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.



### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne

: Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie n. 01 datowana na 2010-07-28.	
Wersja nr 01, datowana na 2011-08-12.	
Wersja nr 02, datowana na 2012-07-16.	
Wersja nr 03, datowana na 2015-09-09.	
Wersja nr 04, datowana na 2015-09-29.	Główne zmiany dotyczą sekcji 15.1 i 16, aktualizując informacje zgodnie z najnowszą wersją REACH.
Wersja nr 05, datowana na 2020-07-03.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, przeglądu formuły i substancji; nowy format SDS.
Wersja nr 06, datowana na 2023-07-18.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878). Aktualizacja sekcji 8.

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

### Skróty i akronimy:

IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

### Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Nie sklasyfikowany	-
--------------------	---

### Źródła bibliograficzne

GESTIS International Limit Values, available on [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_ueliste.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_ueliste.aspx)  
 ACGIH, TLVs and BEIs based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices, 2019  
 HSDB Hazardous Substances Databank, Sodium azide  
<http://onlinelibrary.wiley.com>, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, Sodium azide  
<http://www.bibra-information.co.uk/downloads/toxicity-profile-for-sodium-azide-1992/>, Toxicity Profile for Sodium azide (1992)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12851150>, Human health effects of sodium azide exposure: a literature review and analysis. Int J Toxicol. 2003 May-Jun;22(3):175-86.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2671718>, Sodium azide mutagenesis in mammals: inability of mammalian cells to convert azide to a mutagenic intermediate. Arenaz P1, Hallberg L, Mancillas F, Gutierrez G, Garcia S.  
 National Toxicology Program database Search Application, Toxicology and Carcinogenesis Studies of Sodium azide (CAS: 26628-22-8) in F344 Rats (Gavage Studies)  
 Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for sodium azide, SCOEL/SUM/51, September 2009  
 Sodium azide, registration Dossier on ECHA, last modified 02-Jul-2018, <https://echa.europa.eu/it/registration-dossier/-/registered-dossier/14174/1>

### karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® NORMAL CONTROL ASSAYED

Kod produktu : 0020003110

## Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

## Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

## Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.

180 Hartwell Road

Bedford MA 01730-2443 - USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę

charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.

Via Leonardo da Vinci 36

20877 Roncello (MB) - Italy

## Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020003110	NORMAL CONTROL ASSAYED	Nie sklasyfikowany	10 x 1 ml

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : NORMAL CONTROL ASSAYED  
Kod produktu : 0020003110

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Inne zastosowania nie są oczekiwane

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

#### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB) – Italy

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

#### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Ostrzeżenia:

Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anti-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anti-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: proszek zawierający składniki organiczne, plazma pochodzenia ludzkiego.

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Ostre objawy i skutki nie są znane.

Objawy przewlekłe : Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO2. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, SOx, HCl.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.



### Inne informacje

: Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Oddalić zbędny personel.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące higieny : Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wnosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

Materiały niezgodne : Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne.

Temperatura magazynowania : 2 – 8 °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

NORMAL CONTROL ASSAYED jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego. Ten produkt musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: białawy.
Wygląd	: proszek.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : mieszalna

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, NOx, SOx, HCl.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: Biorąc pod uwagę profesjonalne zastosowanie produktu, nie przewiduje się zagrożenia związanego z aspiracją.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutków dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
--	---

#### 11.2.2. Inne informacje

Doświadczenie z ludźmi	: Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany.
------------------------	---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
---	--

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
długotrwałe (przewlekłe)  
Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### NORMAL CONTROL ASSAYED

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie są znane żadne inne skutki

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.  
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.  
Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie n. 01 datowana na 2010-07-28.	
Wersja nr 01, datowana na 2012-06-26.	
Wersja nr 02, datowana na 2015-09-25	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 03, datowana na 2023-04-18	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i treść SDS do rozporządzenia (UE) 2020/878
Wersja nr 04, datowana na 2023-07-17.	Formalna modyfikacja karty charakterystyki, aby była zgodna wyłącznie z przepisami europejskimi (rozporządzenie 1272/2008 z późniejszymi zmianami i dostosowaniami oraz rozporządzeniem (UE) 2020/878).

Skróty i akronimy:	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna



### Skróty i akronimy:

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Nie sklasyfikowany	-
--------------------	---

### Źródła bibliograficzne

karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

## IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI /MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikator produktu

Nazwa produktu : HEMOSIL® LOW FIBRINOGEN CONTROL

Kod produktu : 0020004200

### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

### Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.

180 Hartwell Road

Bedford MA 01730-2443 - USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

E-mail address of competent person responsible for the SDS :

[infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.

Via Leonardo da Vinci 36

20877 Roncello (MB)

Italy

### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

## SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020004210	LOW FIBRINOGEN CONTROL	Nie sklasyfikowany	10 x 1 ml

### Zrzeczenie się odpowiedzialności

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki są zgodne z tym co przewidziano w Załączniku II Rozporządzenia Komisji (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i kolejnymi zmianami.

Opracowanie: Chemsafe Srl

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : LOW FIBRINOGEN CONTROL  
Kod produktu : 0020004210

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zestaw do diagnostyki in vitro.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road  
Bedford MA 01730-2443  
USA

T +1 800 678 0710 - F +1 781 863 9928

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [infosds@werfen.com](mailto:infosds@werfen.com)

##### Dystrybutor WE

Instrumentation Laboratory Co.  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB)  
Italy

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 3700 492 795 +1 215 207 0061 (USA and Canada)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska. Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Ostrzeżenia:

Produkt zawiera materiał pochodzenia wołowego. Wszystkie zwierzęta dawcy pochodzą z hodowli wolnych od BSE, są poddawane kontroli weterynaryjnej, przed i po śmierci z wynikiem wolny od materiału zakaźnego lub zaraźliwego. Jakkolwiek materiał musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny.

Albumina surowicy bydlęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Ostrzeżenia:

Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anty-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anty-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Uwagi : Skład: proszek zawierający składniki organiczne i nieorganiczne, materiał pochodzenia ludzkiego i zwierzęcego.

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W razie inhalacji przemieścić osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem (o ile to możliwe pokazując Kartę Charakterystyki lub etykietę).

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy przewlekłe : Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : CO<sub>2</sub>. Suchy proszek. Piana. Woda rozpylana.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.  
Inne informacje : Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm krajowych/ międzynarodowych i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.  
Procedury awaryjne : Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu. Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Oddalić zbędny personel.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8).

### Zalecenia dotyczące higieny

: Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Warunki przechowywania

: Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

### Materiały niezgodne

: Źródła ciepła. Bezpośrednie światło słoneczne.

### Temperatura magazynowania

: 2 – 8 °C

### Miejsce przechowywania

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Low Fibrinogen Control jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej. Produkt zawiera materiał pochodzenia bydłęcego. Albumina surowicy bydłęcej (BSA) może powodować reakcje alergiczne skóry i / lub objawy uczulenia lub astmy albo trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Ten produkt musi być traktowany jako potencjalnie zakaźny i według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednie środki techniczne kontroli narażenia, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w następstwie oceny ryzyka dokonanej przez pracodawcę, w zależności od prowadzonej przez niego działalności. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: białawy.
Wygląd	: proszek.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	: Woda: Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Nie dotyczy.
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Nie dotyczy.
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny



## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność : mieszalna

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie oczekiwany.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

trzymać z dala od źródeł ciepła i światła. Woda, wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynnik utleniający.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów COx, SOx, NOx.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórną)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacyjna)	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	:	skóra: Albumina surowicy bydłowej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. drogi oddechowe: Albumina surowicy bydłowej (BSA), która występuje w surowicy bydła, może wywoływać reakcje alergiczne skóry u operatorów laboratoryjnych którzy stosują proszek BSA. Podaje się przypadek astmy zawodowej i nieżyty nosa u pracownika laboratorium spowodowanych wdychaniem pyłu 100% BSA. U osoby stwierdzono wysoki poziom IgE specyficznych dla BSA w surowicy krwi i silne reakcje ogólnoustrojowe, w tym: swędzenie oczu, zapalenie spojówek, katar, niedrożność nosa, kichanie, duszności, świszczący oddech i obniżenie ciśnienia tętniczego. Zastępowano że reakcja pośrednia IgE stanowi mechanizm patogeny. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	:	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe —: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
narażenie jednorazowe  
Działanie toksyczne na narządy docelowe —: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
narażenie powtarzane  
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

#### 11.2.2. Inne informacje

Doświadczenie z ludźmi : Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Dodatkowe informacje : Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### LOW FIBRINOGEN CONTROL

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Przepisy lokalne (odpady) : Usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Metody unieszkodliwiania odpadów : Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.
- Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji			

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Transport drogowy

Nie dotyczy

##### transport morski

Nie dotyczy

##### Transport lotniczy

Nie dotyczy

##### Transport kolejowy

Nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzenie zmian:	
Wydanie nr 01, datowana na 2010-08-18.	
Wersja nr 01, datowana na 2012-06-29.	
Wersja nr 02, datowana na 2015-09-09.	
Wersja nr 03, datowana na 2015-09-29.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i zawartość karty charakterystyki substancji niebezpiecznej do normy Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012), rozporządzenia w sprawie produktów niebezpiecznych HPR (WHMIS 2015) oraz rozporządzenia (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.
Wersja nr 04, datowana na 2023-07-12.	Główne zmiany dotyczą sekcji od 2 do 16, dostosowując format i treść SDS do rozporządzenia (UE) 2020/878

### Skróty i akronimy:

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA	American Industrial Hygiene Association
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BEI	Biologiczny wskaźnik ekspozycji
CAS	Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego. Towarzystwa Chemicznego)
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EPA	Agencja Ochrony Środowiska US
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

### Skróty i akronimy:

IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MADL	maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NSRL	poziom bez znaczącego ryzyka
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
OEL	Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy
OSHA	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US
PPE	Środki Ochrony Indywidualnej
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TLV/TWA	średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WEEL	Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

Wskazówki dot. szkolenia : Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

### Klasyfikacja i procedura zastosowana do klasyfikacji mieszanin zgodnie z Rozporządzeniem (KE) 1272/2008:

Nie sklasyfikowany	-
--------------------	---

### Źródła bibliograficzne

<http://e-aair.org> - Allergy, Asthma and Immunology Research (AAIR) 2009, October, Occupational asthma caused by inhalation of bovine serum albumin powder, Case report

### karta charakterystyki (SDS), UE

Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie wskazówek dotyczących właściwego i ostrożnościowego obchodzenia się z tym produktem przez wykwalifikowany personel lub osoby pracujące pod nadzorem personelu doświadczonego w obchodzeniu się z chemikaliami. Produkt nie może być używany do celów innych niż wskazane w punkcie 1, chyba że otrzymano odpowiednią pisemną informację o sposobie obchodzenia się z materiałem.

Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może przekazywać ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania lub interakcji z innymi chemikaliami lub materiałami. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za bezpieczne użytkowanie produktu, przydatność produktu do użytku, do którego jest stosowany, oraz właściwą utylizację. Poniższe informacje nie stanowią deklaracji ani gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, przydatności handlowej, przydatności do określonego celu, jakości lub jakiegokolwiek innej natury.

**IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**Identyfikator produktu**

Nazwa produktu:

**HEMOSIL® CALIBRATION PLASMA**

Kod produktu:

**0020003700**

**Zastosowanie produktu**

Zestaw do diagnostyki in vitro.

**Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

PRODUCENT:

Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

DYSTRYBUTOR WE:

Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

DYSTRYBUTOR US/KANADA:

Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (US)

Adres e-mail osoby kompetentnej:

[infosds@mail.ilwww.it](mailto:infosds@mail.ilwww.it)

**Numer telefonu alarmowego:**

+44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

**SKŁAD/INFORMACJE O PRODUKCIE**

P/N	Nazwa mieszaniny	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015)	Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Skład zestawu
0020003710	Calibration Plasma	Nie sklasyfikowana	Nie sklasyfikowana	10 x 1 ml

**Zrzeczenie się odpowiedzialności**

Dokument ten ma na celu dostarczenie instrukcji właściwego i bezpiecznego postępowania z tym produktem ze strony personelu wykwalifikowanego lub pracującego pod nadzorem personelu wykwalifikowanego w postępowaniu ze substancjami chemicznymi. Produkt nie może być używany do celów innych niż te podane w rozdziale 1, za wyjątkiem przypadku gdy zostałyby uzyskane odpowiednie informacje pisemne dotyczące metod postępowania z materiałem. Stosować preparat zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej (GLP). Osoba odpowiedzialna za ten dokument nie może dostarczyć ostrzeżeń o wszystkich zagrożeniach wynikających z użytkowania i wzajemnych reakcji z innymi substancjami chemicznymi lub materiałami. Użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczne stosowanie produktu, stosowność produktu do zastosowania i za właściwą likwidację. Podane poniżej informacje nie mogą być uważane za deklarację lub gwarancję, tak formalną jak i wynikającą z treści, handlową, stosowności do danych celów, jakości czy jakiegokolwiek innej natury. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym, co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecanym przez Health Canada (HC).

Opracowanie: Chemsafe Srl

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **CALIBRATION PLASMA**

Kod produktu: **0020003710**

### 1.2 Zastosowanie produktu

Zastosowanie zidentyfikowane: Zestaw do diagnostyki in vitro.

Zastosowania odradzane: Brak odradzanych zastosowań.

### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

**PRODUCENT:**  
Instrumentation Laboratory Co.  
180 Hartwell Road,  
Bedford, MA 01730-2443 (USA)  
Tel. +1 800 678 0710  
Fax +1 781 863 9928

**DYSTRYBUTOR WE:**  
Via Leonardo da Vinci, 36  
20877 Roncello (MB), Italy

**DYSTRYBUTOR US/KANADA:**  
Instrumentation Laboratory Co.  
526 Route 303  
Orangeburg, New York 10962 (US)

Adres e-mail osoby kompetentnej: [infosds@mail.ilww.it](mailto:infosds@mail.ilww.it)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 3700 492 795  
+1 215 207 0061 (USA i Kanada)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji/ mieszaniny

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, zgodnie z OSHA 29 CFR 1910.1200 i z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015).

Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i / lub środowiska podane są w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

**Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, i z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):**

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwroty zagrożenia
<b>Nie sklasyfikowana</b>		
<i>Co do dopuszczalnych wartości narażenia patrz punkt 8.</i>		

**Główne skutki fizykochemiczne niekorzystne dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

(zobacz również sekcje 9-12)

W normalnych warunkach użytkowania, mieszanina nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ludzkiego i środowiska.

**2.2 Elementy występujące na oznakowaniu zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS), oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015):**

<b>Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Hasło ostrzegawcze</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) rodzaj zagrożenia:</b>	brak
<b>Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności:</b>	brak
<b>Dodatkowe wskazówki etykietowania:</b>	<b>Do 100% tej mieszaniny składa się ze składników, których toksyczność ostra (doustna, skórna, oddechowa) dla zdrowia ludzkiego i środowiska wodnego jest nieznana.</b>

#### Środki bezpieczeństwa:

Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.  
Stosować odzież i rękawice ochronne, chronić oczy i twarz.  
Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu.  
Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

### 2.3 Inne zagrożenia (które nie powodują zaklasyfikowania)

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.



**Ostrzeżenia:**

Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anty-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anty-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych.

**SEKCJA 3. SKŁAD /INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**Skład:** proszek zawierający składniki organiczne, plazma pochodzenia ludzkiego.

**3.1 Niebezpieczne składniki:** składniki niebezpieczne nieznanne.

Mieszanina nie zawiera substancji naniesionych na Hazardous Substance Lists i / lub uważanych za rakotwórcze przez IARC, NTP, OSHA. Patrz sekcje 11 i 15.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Połknięcie:	W przypadku połknięcia, natychmiast przepłukać gardło dużą ilością wody, jeżeli osoba jest przytomna. Nie prowokować wymiotów. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Ekspozycja na inhalację:	W razie inhalacji przenieść osobę na otwarte powietrze w przewiewne miejsce. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast usunąć skażoną odzież. Natychmiast obmyć zanieczyszczoną część ciała mydłem lub delikatnym detergentem i obficie opłukać wodą aż do całkowitego usunięcia mieszaniny (15-20 minut). Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.
Kontakt z oczami:	Natychmiast obficie przemyć wodą lub roztworem soli fizjologicznej przynajmniej przez 15 minut. Trzymać dobrze otwarte powieki podczas przemywania. Skonsultować się z lekarzem, w razie złego samopoczucia.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ostre:	Połknięcie produktu może być szkodliwe. Inhalacja produktu może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W kontakcie z oczami może powodować podrażnienie. W kontakcie ze skórą może powodować podrażnienie.
Opóźnione:	Nie są znane opóźnione objawy ani skutki.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Monitorowanie medyczne:	nie jest przewidziane.
Odtrutki, jeżeli znane:	nieznane.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:	woda spray, piana, CO <sub>2</sub> , proszek chemiczny.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nieznane

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Zagrożenia spowodowane spalaniem:	Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować uwolnienie niebezpiecznych dymów CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , HCl.
-----------------------------------	---

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochronne:	Woda może być z powodzeniem stosowana do chłodzenia pojemników narażonych na ogień i rozpraszać dym.
Specjalistyczne wyposażenie ochronne:	Stosować aparaty oddechowe (SCBA), ognioodporną odzież ochronną, gumowce, rękawice, kombinezony, środki ochrony oczu i twarzy. Wyposażenie musi spełniać wymagania norm EN i musi być wykorzystywane w maksymalnie bezpiecznych warunkach w oparciu o informacje zawarte w poprzednich podrozdziałach

**SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy: Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu, zapewnić wystarczającą wentylację, dokonać ewakuacji personelu do bezpiecznych miejsc. Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Odpowiednia odzież ochronna, obuwie gumowe, rękawice gumowe lub z polietylenu, okulary ochronne.

Dla osób udzielających pomocy: nałożyć Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8) mogące ograniczyć narażenie.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do systemu kanalizacyjnego, do warstw wodonośnych i do gruntu. Powiadomić kompetentne jednostki władzy w przypadku zanieczyszczenia środowiska. Nie wyrzucać pozostałości do kanalizacji.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać obojętnym materiałem absorbującym i oczyścić dużą ilością wody. Składować odzyskany produkt do momentu przekazania go firmie utylizacji odpadów.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zobacz również sekcje 8 i 13.

### SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych, z dala od ognia, iskrzenia i wszelkich źródeł zapłonu. Przechowywać mieszaninę z dala od kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych. Unikać kontaktu z materiałami niekompatybilnymi. Stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas stosowania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

#### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zalecana temperatura: przechowywać w temperaturze 2-8°C. Nie wystawiać na działanie światła i przechowywać z dala od źródeł ciepła. Wentylacja pomieszczenia: pomieszczenie o dobrej wentylacji. Przechowywać zbiorniki hermetycznie zamknięte i poprawnie oznaczone. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od pokarmów i napojów.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

*Calibration Plasma* jest przeznaczony do diagnostyki in vitro. Produkt ten zawiera materiał pochodzenia ludzkiego testowany w chwili donacji i o wyniku niereaktywnym na przeciwciała anty-HIV, antygeny powierzchniowe wirusa zapalenia wątroby typu B i przeciwciała anty-HCV. Ten produkt, tak jak dla wszystkich próbek pochodzenia ludzkiego, musi być traktowany według odpowiednich procedur laboratoryjnych, aby zminimalizować ryzyko przeniesienia chorób zakaźnych. Stosować produkt zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.

### SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:** niedostępne

**Krajowe/ wspólnotowe dopuszczalne wartości biologiczne:** niedostępne.

**Wartości DNEL (składniki):** niedostępne.

**Wartości PNEC (składniki):** niedostępne.

**Zalecane procedury monitorowania:**

Pomiar substancji w środowisku pracy musi być przeprowadzony metodami standardowymi lub, w przypadku ich braku, odpowiednimi metodami.

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Odpowiednie środki techniczne kontroli ekspozycji, które należy podjąć w miejscu pracy, powinny być wybierane i stosowane w wyniku oceny ryzyka przeprowadzonej przez pracodawcę, w zależności od pracy. Jeżeli wyniki tej oceny pokazują, że środki zapobiegawcze, ogólne i zbiorowe, nie są wystarczające w celu zmniejszenia ryzyka, oraz jeśli nie można uniknąć narażenia na mieszaniny za pomocą innych środków, muszą zostać przyjęte odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z odpowiednimi normami technicznymi krajowymi / międzynarodowymi.

##### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona dróg oddechowych:	Ochrona układu oddechowego nie jest wymagana. Jeżeli w wyniku oceny zagrożenia uzna się za właściwe zastosowanie indywidualnych środków ochrony dróg oddechowych, użyć masek z odpowiednim filtrem. Należy używać wyłącznie urządzeń homologowanych przez właściwe organy, takie jak NIOSH (USA) i CEN (UE).
Ochrona skóry:	Odpowiednia odzież ochronna, rękawice gumowe lub z polietylenu.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne.
Ochrona rąk	Rękawice gumowe lub z polietylenu.
Inne środki ochrony:	Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI) mogące ograniczyć narażenie.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać rozproszenia w środowisku.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<b>Wartość:</b>	<b>Dotyczy</b>
Stan fizyczny:	proszek liofilizowany	
Zapach:	Bezwonny	
Kolor:	białawy	
pH:	niedostępna	
Temperatura zapłonu:	niedostępna	
Właściwości wybuchowe:	niedostępna	
Właściwości utleniające:	niedostępna	
Gęstość:	niedostępna	
Rozpuszczalność:	niedostępna	
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny	Mieszaniny
Temperatura topnienia:	niedostępna	

### 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	mieszalny	Mieszaniny
-------------------------	-----------	------------

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność** Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach przechowywania.
- 10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt jest stabilny do daty ważności podanej na opakowaniu lub etykiecie, jeżeli przechowywany w temperaturze 2-8°C.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie zachodzą reakcje niebezpieczne.
- 10.4 Warunki, których należy unikać:** Trzymać z dala od źródeł ciepła, wilgoci i światła.
- 10.5 Materiały niezgodne:** środki utleniające.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Rozkład termiczny lub spalanie mogą powodować tworzenie toksycznych dymów (np. COx, NOx, SOx, HCl).

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wpływ produktu na zdrowie człowieka nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje toksykologiczne dotyczące niebezpiecznych składników.

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Objawy i skutki dla każdej z dróg narażenia:

Kontakt ze skórą:	może powodować podrażnienie skóry.
Połknięcie:	może powodować podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.
Wdychanie:	może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt z oczami:	może powodować podrażnienie oczu.

**Działanie toksyczne (ADME):** niedostępne

Toksyczność ostra:	Wartość	j.m.	Skutki	Dotyczy								
<u>Doustnie:</u>	niedostępne											
<u>Skóra:</u>	niedostępne											
<u>Inhalacja:</u>	niedostępne											
<u>Inne dane:</u>	niedostępne											
<b>Działanie żrące/ drażniące:</b>												
Działanie żrące/ drażniące na skórę:	niedostępne											
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	niedostępne											
<b>Działanie uczulające:</b>												
Skóra:	niedostępne											
Drogi oddechowe:	niedostępne											
<b>Efekty CMR:</b>												
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	niedostępne											
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	niedostępne											
Rakotwórczość:	Substancje wprowadzone do Narodowego Programu Toksykologii (NTP) o czynnikach rakotwórczych, do monografii IARC, lub uznane jako potencjalnie rakotwórcze przez OSHA:											
	<table><tr><td><i>Substancja</i></td><td><i>OSHA</i></td><td><i>IARC</i></td><td><i>NTP</i></td></tr><tr><td colspan="4">Nie wymieniono żadnego składnika</td></tr></table>				<i>Substancja</i>	<i>OSHA</i>	<i>IARC</i>	<i>NTP</i>	Nie wymieniono żadnego składnika			
<i>Substancja</i>	<i>OSHA</i>	<i>IARC</i>	<i>NTP</i>									
Nie wymieniono żadnego składnika												
<b>STOT - narażenie jednorazowe:</b>	niedostępne											
<b>STOT – narażenie długotrwałe:</b>	niedostępne											
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	niedostępne											
<b>Inne informacje:</b>	niedostępne											
<b>Przyczyna braku klasyfikacji:</b>												
Brak klasyfikacji mieszaniny do określonej klasy zagrożeń wynika z braku danych, dostępności informacji, danych niejednoznaczny lub niewystarczających do klasyfikacji zgodnie z kryteriami określonymi w przepisach wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki.												

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Wpływ produktu na środowisko nie został w pełni zbadany. Poniżej podaje się informacje dotyczące ekotoksyczności składników niebezpiecznych.

<b>12.1 Toksyczność</b>	<b>gatunki, środowisko badania, jednostki, czas trwania badań i warunki ich przeprowadzenia</b>	<b>Dotyczy</b>
Ostra toksyczność - ryby:	Niedostępne	
Przewlekła toksyczność - ryby:	Niedostępne	
Ostra toksyczność – skorupiaki:	Niedostępne	
Przewlekła toksyczność – skorupiaki:	Niedostępne	
Ostra toksyczność - glony:	Niedostępne	
Przewlekła toksyczność - glony:	Niedostępne	
Toksyczność dla mikro- i makroorganizmów glebowych:	Niedostępne	
Toksyczność dla ptaków, pszczół i roślin:	Niedostępne	
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:</b>	Niedostępne	

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Niedostępne
- 12.4 Mobilność w glebie:** Niedostępne
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Niedostępne
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania:** Niedostępne

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać praw krajowych dotyczących likwidacji odpadów, rozporządzeń miejscowych oraz unijnych dotyczących recyklingu odpadów.

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady utworzone w wyniku użytkowania produktu, pozostałości lub przypadkowe uchodzenie muszą być zlikwidowane zgodnie z przepisami prawa krajowego lub miejscowego.

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nie zaklasyfikowany zgodnie z przepisami ADR/RID, IMDG, IATA, DOT.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Rozporządzenia WE

- \* Dyrektywa Rady 89/391/EWG z dnia 12 czerwca 1989, w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa Rady 89/686/EWG z dnia 21 grudnia 1989, w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do wyposażenia ochrony osobistej.
- \* Dyrektywa Rady 98/24/WE (07 kwietnia 1998) w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) oraz kolejne zmiany i uzupełnienia i krajowe dostosowania.
- \* Dyrektywa 98/79/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 1998 r. w sprawie wyrobów medycznych używanych do diagnozy in vitro.
- \* Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- \* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami).

**Ograniczenia zastosowania:** brak

**Wniosek o autoryzację substancji:** brak

##### Przepisy Federalne USA:

<i>Stan</i>	<i>Wymienione składniki</i>	<i>Uwagi</i>
<b>Massachussets</b>	Nie wymieniono żadnego składnika	
<b>New York</b>	Nie wymieniono żadnego składnika	
<b>New Jersey</b>	Nie wymieniono żadnego składnika	
<b>Pennsylvania</b>	Nie wymieniono żadnego składnika	

##### California Prop. 65

<i>Nazwa składnika</i>	<i>Tak</i>	<i>Toksyczność reprodukcyjna</i>	<i>NSRL lub MADL (µg/dzień)</i>
Nie wymieniono żadnego składnika			

<b>Clean Water Act (CWA) 307</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 112(b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 602 Class I Substances</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>Clean Air Act Section 602 Class II Substances</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika
<b>DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)</b>	Nie wymieniono żadnego składnika

**EPA List of Lists**

Nazwa	CAS No./SARA/ 313 Category Code <sup>I</sup>	SARA/ EPCRA 302 EHS TPQ <sup>II</sup>	SARA/ EPCRA 304 EHS RQ <sup>III</sup>	CERCLA RQ <sup>IV</sup>	SARA/EPCRA 313 TRI <sup>V</sup>	RCRA Code <sup>VI</sup>	CAA 112(r) RMP TQ <sup>VII</sup>
-------	--	---	---	----------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------

Nie wymieniono żadnego składnika

<sup>I</sup>SARA/313 Category Code: Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code

<sup>II</sup>SARA/EPCRA 302 EHS TPQ: Extremely Hazardous Substance Threshold Planning Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 302 Category Code)

<sup>III</sup>SARA/EPCRA 304 EHS RQ: Extremely Hazardous Substance Reportable Quantity (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 304 Category Code)

<sup>IV</sup>CERCLA RQ: Reportable Quantity (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)

<sup>V</sup>SARA/EPCRA 313 TRI: Toxics Release Inventory (Emergency Planning and Community Right-to Know Act Section 313 Category Code)

<sup>VI</sup>RCRA Code: Resource Conservation and Recovery Act Code

<sup>VII</sup>CAA 112(r) RMP TQ: Risk Management Plan Threshold Quantity (Clean Air Act Section 112(r))

**United States Inventory (TSCA 8b):** Wszystkie składniki zostały wymienione lub są wyłączone.

**Canada Domestic Substances List (DSL):** Wszystkie składniki są wymienione.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

**Aktualizacja:**

- Wydanie nr 01, z dnia 28/07/2010.
- Aktualizacja nr 01, z dnia 18/09/2012.
- Aktualizacja nr 02, z dnia 09/09/2015.
- Aktualizacja nr 03, z dnia 26/05/2016. Główne zmiany wyszczególniono w rozdziałach 15.1 i 16, aktualizując informacje według najnowszej wersji rozporządzenia REACH.

**Akronimy:**

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 AIHA: American Industrial Hygiene Association  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI : Biologiczny wskaźnik ekspozycji  
 CAS: Chemical Abstract Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)  
 CLP: Klasyfikacja oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin chemicznych  
 DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian  
 EC50: Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)  
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 EPA: Agencja Ochrony Środowiska US  
 IARC: Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem  
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
 LC50: stężenie śmiertelne dla 50% populacji  
 LD50: dawka śmiertelna dla 50% populacji  
 LOEL: najniższy obserwowany poziom działania (Lowest Observed Effect Level)  
 MADL: maksymalny dopuszczalny dzienny poziom (lub dawka) (Maximum Allowable Daily (or Dose) Level)  
 NOAEL: poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian (No Observed Adverse Effect Level)  
 NOEC: stężenie bez obserwowanego działania  
 NSRL: poziom bez znaczącego ryzyka  
 NTP: Narodowy Program Toksykologiczny  
 OEL: Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy  
 OSHA: Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia US  
 PPE : Środki Ochrony Indywidualnej  
 PBT: Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny  
 PNEC: przewidywane niepowodujące efektów stężenie  
 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych  
 TLV/TWA: średnia ważona stężenia w czasie w ciągu normalnego ośmiogodzinnego dnia pracy i 40-godzinnego tygodnia pracy

vPvB: bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WEEL: Limit narażenia środowiskowego w miejscu pracy (Workplace Environmental Exposure Level)

**Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**  
brak

**Zalecenia dotyczące szkoleń:** Postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony zdrowia i środowiska.

**Klasyfikacja i procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) i zgodnie z Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (HCS) oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015), w odniesieniu do mieszanin:**

<i>Klasyfikacja::</i>	<i>Procedura klasyfikacji:</i>
Nie sklasyfikowana	-

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z późniejszymi zmianami i z tym co przewiduje Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 (HazCom 2012) zalecany przez US OSHA oraz z Hazardous Product Regulation HPR (WHMIS 2015) zalecany przez Health Canada (HC).

**Źródła bibliograficzne:** brak



Warszawa, dnia 23.05.2021 r.

**SZPITAL WIELOSPECJALISTYCZNY  
IM.DR.LUDWIKA BŁAŻKA W INOWROCŁAWIU  
UL.POZNAŃSKA 97  
88-100 INOWROCŁAW**

**Dotyczy postępowania na dostawę odczynników do wykonywania badań koagulologicznych wraz z dzierżawą dwóch analizatorów automatycznych na potrzeby Szpitala Wielospecjalistycznego im. dr. Ludwika Błażka w Inowrocławiu**

Firma Werfen Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Prosta 67 oświadcza, że produkty: CUVETTES nr katalogowy 00029400100 i cups ne katalogowy 00005575100 nie muszą posiadać kart charakterystyki. Są to materiały zużywalne.

Z poważaniem,

Elżbieta Leks