ZAŁĄCZNIK 1

Opis zestawu ZME-5 do Filtra przenośnego wody FPW-50

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa  środka  chemicznego | Norma (dokument) określający szczegółowe parametry produktu | Wielkość porcji | Ilość porcji (liczba opakowań jednostkowych) | Rodzaj  opakowania | Sposób zamknięcia opakowania | Sposób  oznakowania | Gwarantowany okres ważności w latach |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Wkład węglowy -węgiel aktywny DTO wraz z czynnikiem do usuwania chloru i rozpuszczalnych w wodzie metali ciężkich | NO-46-A200:2022 | 0,4 litra – DTO  0,05 litra - czynnika | 6 | Wkład filtracyjny | zgrzewanie | Węgiel DTO:  Nr wkładu w danej partii/nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Żywica jonowymienna | NO-46-A200:2022 | 0,45 litra | 1 | Wkład filtracyjny | zgrzewanie | Kationit:  Nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Żywica jonowymienna | NO-46-A200:2022 | 0,45 litra | 1 | Wkład filtracyjny | zgrzewanie | Anionit:  Nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Poliestrowy wkład filtrujący harmonijkowy | FCCEL 10M  (wkład 10µm) | 10” | 1 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Zgrzewanie | Wkład filtrujący - harmonijkowy  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Podchloryn wapnia (granulat) o zawartości chloru czynnego min. 60% | NO-46-A200:2022 | 600 g | 1 | Słoik (szczelny wielorazowego użytku pojemnik) - kolor brązowy | Szczelnie zamykany | Podchloryn wapnia  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Siarczan glinu – techniczny, proszek zawartość AL2O3 - 17% | NO-46-A200:2022 | 800 g | 2 | Słoik (szczelny wielorazowego użytku pojemnik) - kolor bezbarwny | Szczelnie zamykany | Siarczan glinu  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Tabletki uzdatniające wodę | Atest Państwowego Zakładu Higieny/ deklaracja producenta | 10 szt.(listek) | 2 | Listek | zgrzewanie | Tabletki uzdatniające wodę  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |

**Wymajania techniczne:**

1. Etykiety naklejać na opakowania jednostkowe oraz zbiorcze. Etykiety powinny być widoczne po otwarciu opakowania zbiorczego.

2. Wyroby nowe z roku produkcji 2025.

3. Każdy zestaw powinien być zapakowany w worek jutowy lub karton z napisem „ZME-5 do FPW-50” (Zestaw Materiałów Eksploatacyjnych) z datą wytworzenia. W środku opakowania należy umieścić wykaz zawartości (jak wyżej w tabeli).

4. Opakowania jednostkowe i zbiorcze środków chemicznych powinny umożliwiać ich transportu zgodnie z międzynarodowymi przepisami ruchu lotniczego tj. spełniać wymogi poniższych dokumentów:

a. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach późniejszymi zmianami (Dz.U.2022.1816 t.j. z dnia 2022.08.29).

b. lATA Dangerous Goods Regulation -przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym, określających sposób oznakowania przez producenta opakowań fabrycznych „numerami UN” opisującymi rodzaj środka chemicznego jego skalę toksyczności.

5. Opakowania jednostkowe i zbiorcze powinny być rozmieszczone na certyfikowanych paletach EURO (wym. 1200mmx800mm)   
o wysokości nie przekraczającej 1100 mm (wraz z paletą) i nie przekraczającej wagi 800 kg (wraz z paletą). Opakowanie zbiorcze po spaletyzowaniu powinno umożliwić zatowarowanie w Wielkopowierzchniowych Wielobranżowych Składach Materiałowych.

ZAŁĄCZNIK 2

Opis zestawu ZME-5 do Filtra przenośnego wody FPW-350

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa  środka  chemicznego | Norma (dokument) określający szczegółowe parametry produktu | Wielkość porcji | Ilość porcji (liczba opakowań jednostkowych | Rodzaj  opakowania | Sposób zamknięcia opakowania | Sposób  oznakowania | Gwarantowany okres ważności w latach |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Węgiel aktywny DTO | NO-46-A200:2022 | 5 500 g | 4 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Zgrzewanie | Węgiel DTO:  Nr wkładu w danej partii/nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Żywica jonowymienna | NO-46-A200:2022 | 6 500 g | 2 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Zgrzewanie | Kationit:  Nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Podchloryn wapnia (granulowany) o zawartości chloru czynnego min. 60% | NO-46-A200:2022 | 40 g | 225 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Zgrzewanie | Podchloryn wapnia  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Podchloryn wapnia (granulat) o zawartości chloru czynnego min. 60% | NO-46-A200:2022 | 0,7 g | 180 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Zgrzewanie | Podchloryn wapnia  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Siarczan glinu – techniczny, proszek zawartość AL2O3 - 17% | NO-46-A200:2022 | 36 g | 180 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm | Szczelnie zamykany | Siarczan glinu  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Tester chloru w wodzie – zakres 0-2 mg Cl2/litr | Atest/deklaracja producenta | 100 oznaczeń | 1 | Pojemnik z kroplomierzem – kolor ciemny | Szczelnie zamykany | Tester chloru  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 2 |

**Wymajania techniczne:**

1. Etykiety naklejać na opakowania jednostkowe oraz zbiorcze. Etykiety powinny być widoczne po otwarciu opakowania zbiorczego.

2. Wyroby nowe z roku produkcji 2025.

3. Każdy zestaw powinien być zapakowany w worek jutowy lub karton z napisem „ZME-5 do FPW-350” (Zestaw Materiałów Eksploatacyjnych) z datą wytworzenia. W środku opakowania należy umieścić wykaz zawartości (jak wyżej w tabeli).

4. Opakowania jednostkowe i zbiorcze środków chemicznych powinny umożliwiać ich transportu zgodnie z międzynarodowymi przepisami ruchu lotniczego tj. spełniać wymogi poniższych dokumentów:

a. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach późniejszymi zmianami (Dz.U.2022.1816 t.j. z dnia 2022.08.29).

b. lATA Dangerous Goods Regulation -przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym, określających sposób oznakowania przez producenta opakowań fabrycznych „numerami UN” opisującymi rodzaj środka chemicznego jego skalę toksyczności.

Opakowania jednostkowe i zbiorcze powinny być rozmieszczone na certyfikowanych paletach EURO (wym. 1200mmx800mm)   
o wysokości nie przekraczającej 1100 mm (wraz z paletą) i nie przekraczającej wagi 800 kg (wraz z paletą). Opakowanie zbiorcze po spaletyzowaniu powinno umożliwić zatowarowanie w Wielkopowierzchniowych Wielobranżowych Składach Materiałowych.

ZAŁĄCZNIK 3

Opis zestawu ZME-5 do Filtra do oczyszczania wody FPW-2000 na przyczepie

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa  środka  chemicznego | Norma (dokument) określający szczegółowe parametry produktu | Wielkość porcji | Ilość porcji (liczba opakowań jednostkowych | Masa  całkowita  w kg | Rodzaj opakowania/sposób zamknięcia | Sposób  oznakowania | Gwarantowany okres ważności w latach |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Węgiel aktywny DTO | NO-46-A200:2022 | 20 kg  10 kg  5 kg | 7  1  1 | 155 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm/Zgrzewanie | Węgiel DTO:  Nr wkładu w danej partii/nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Węgiel aktywny DTX | NO-46-A200:2022 | 20 kg | 4 | 80 | Folia PCV – 0,15 mm lub polietylenowa 0,1 mm/Zgrzewanie | Węgiel DTX:  Nr wkładu w danej partii/nr partii/ data napełnienia wkładu  Data produkcji  Data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 10 |
|  | Podchloryn wapnia (granulat) o zawartości chloru czynnego min. 60% | NO-46-A200:2022 | 400 g | 30 | 12 | Słoik (szczelny wielorazowego użytku pojemnik) - kolor brązowy/Szczelnie zamykany | Podchloryn wapnia  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |
|  | Siarczan glinu – techniczny, proszek zawartość AL2O3 - 17% | NO-46-A200:2022 | 500 g | 20 | 10 | Słoik (szczelny wielorazowego użytku pojemnik) - kolor brązowy/Szczelnie zamykany | Siarczan glinu  Data produkcji  Data ważności  (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 5 |

**Uwaga:**

1. Poz. 1 i 2 w opakowaniach fabrycznych - worki foliowe, po odpowietrzeniu, zszyte lub zgrzewane, następnie umieszczone w zaszytych workach tkanych z polipropylenu, ponumerowane od 1 do 13 (w tym: 11 worków po 20 kg, 1 worek 10 kg i 1 worek 5 kg).
2. Poz. 3 i 4 umieścić w zaszytych workach tkanych z polipropylenu ponumerowane odpowiednio 14 i 15,
3. Wszystkie worki należy wyposażyć w zawieszki z następującymi informacjami: nr worka, zawartość, oznaczenie Dostawcy, oznaczenie zestawu, nr partii/zestawu, oraz miesiąc i rok produkcji.

**Wymajania techniczne:**

1. Etykiety naklejać na opakowania jednostkowe.

2. Wyroby nowe z roku produkcji 2025.

3. Każdy zestaw powinien być zapakowany na dwóch paletach z napisem „ZME-5 do FPW-2000” (Zestaw Materiałów Eksploatacyjnych)   
z datą wytworzenia. W środku opakowania należy umieścić wykaz zawartości (jak wyżej w tabeli). Paleta EURO certyfikowana o wymiarach 1200mmx800mm o wysokości nie przekraczającej 1100 mm (wraz z paletą) i nie przekraczającej wagi 800 kg (wraz   
z paletą).

4. Opakowania jednostkowe zbiorcze środków chemicznych powinny umożliwiać ich transportu zgodnie z międzynarodowymi przepisami   
 ruchu lotniczego tj. spełniać wymogi poniższych dokumentów:

a. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach późniejszymi zmianami (Dz.U.2022.1816 t.j. z dnia 2022.08.29).

b. lATA Dangerous Goods Regulation -przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym, określających sposób oznakowania przez producenta opakowań fabrycznych „numerami UN” opisującymi rodzaj środka chemicznego jego skalę toksyczności.

ZAŁĄCZNIK 4

Opis zestawu ZME-5 do Filtra przewoźnego wody FPW-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa | Norma (dokument) określający szczegółowe parametry produktu | Wielkość porcji masa | Liczba porcji | Masa  wszystkich porcji w kg | Rodzaj opakowania | Sposób  oznakowania | Gwarantowany okres ważności w latach |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| 1. | Węgiel DTO o uziarnieniu  0,385 : 0,75 mm | NO-46-A200:2022 | 15 kg | 10 | 150 | Folia P.C.V lub  polietylenowa | Węgiel DTO Data produkcji ............ Data ważności ............ (etykieta kolor biały) | 10 |
| 2. | Węgiel aktywny DTX o uziarnieniu 0,385 : 0,75 mm | NO-46-A200:2022 | 15 kg 1 kg | 6 2 | 92 | Folia P.C.V lub  polietylenowa | Węgiel DTX Data produkcji ............. Data ważności ......... (etykieta kolor biały) | 10 |
| 3. | Podchloryn wapnia | NO-46-A200:2022 | 750 g | 30 | 22,5 | Pojemnik z P.C.V koloru czarnegogrubości 1 mm | Podchloryn wapnia do dezynfekcji wody Data produkcji ............. Data ważności ............. Ostrożnie środek żrący (etykieta kolor żółty) | 5 |
| 4. | Siarczan glinu proszek gat. I | NO-46-A200:2022 | 500 g | 20 | 10 | Pojemnik z P.C.V. koloru białegogrubości 1 mm | Siarczan glinu Data produkcji ............. Data ważności ......... (etykieta kolor biały) | 5 |
| 5. | Fosforan tri-sodu | NO-46-A200:2022 | 500 g | 10 | 5 | Pojemnik z P.C.V. koloru białegogrubości 1 mm | Siarczan glinu Data produkcji ............. Data ważności ......... (etykieta kolor biały) | 5 |
| 6. | Tester chloru w wodzie słodkiej i morskiej (zakres testera 0-2mg CL2/litr | deklaracja producenta/ atest | 22 ml | 1 | - | Butelka ciemna plastikowa ze skraplaczem | Data produkcji, data ważności (etykieta kolor biały zgodna z DK) | 2 |
| 7. | Żywica jonowymienną | NO-46-A 200:2022 | 25 l | 4 | 68 | Folia P.C.V lub  polietylenowa | Kationit C160E, Data produkcji ............. Data ważności ......... (etykieta kolor biały) | 10 |
| 8. | Żywica jonowymienną | NO-46-A 200:2022 | 25 l | 4 | 68 | Folia P.C.V lub  polietylenowa | Anionit A400E, Data produkcji ............. Data ważności ......... (etykieta kolor biały) | 10 |
| 9. | Poliestrowy wkład filtrujący (oczyszczania wstępnego)  o budowie harmonijkowej | Wkład filtra BB 20 µm, długość 20 cali | - | 1 |  | Folia P.C.V lub  polietylenowa | Wkład harmonijkowy filtrujący (oczyszczania wstępnego) Data produkcji……………. Data ważności ……… (etykieta kolor biały ) | 5 |

**UWAGA:**

1. Poz. 1,2, 7 i 8 w opakowaniach fabrycznych - worki foliowe, po odpowietrzeniu, zszyte lub zgrzewane, ponumerowane od 1 do 26 (w tym: 16 worków po 15 kg, 2 worki po 2 kg, 8 worków po 25 l).
2. Poz. 3, 4 i 5 porcje pakowane w pojemnikach z PCV, szczelnie zamkniętych i zabezpieczonych przed odkręceniem. Komplety po 30, 20 i 10 szt. należy umieścić w zaszytych workach tkanych z polipropylenu o odpowiednich numerach.
3. Wszystkie opakowania zbiorcze (worki polipropylenowe) należy wyposażyć w zawieszki z następującymi informacjami: nr worka, zawartość worka, oznaczenie Dostawcy, oznaczenie zestawu, numer partii/zestawu oraz miesiąc i rok produkcji.

**Wymajania techniczne:**

1. Etykiety naklejać na opakowania jednostkowe oraz zbiorcze. Etykiety powinny być widoczne po otwarciu opakowania zbiorczego.

2. Wyroby nowe z roku produkcji 2025.

3. Każdy zestaw powinien być zapakowany na dwóch paletach z napisem "ZME-5 do FPW-2" (Zestaw Materiałów Eksploatacyjnych) z datą wytworzenia w środku opakowania. Paleta EURO certyfikowana o wymiarach 1200mmx800mm o wysokości nie przekraczającej 1100 mm (wraz z paletą) i nie przekraczającej wagi 800 kg (wraz z paletą).

4. Opakowania jednostkowe i zbiorcze środków chemicznych powinny umożliwiać ich transportu zgodnie z międzynarodowymi przepisami ruchu lotniczego tj. spełniać wymogi poniższych dokumentów:

a. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach późniejszymi zmianami (Dz.U.2022.1816 t.j. z dnia 2022.08.29).

b. lATA Dangerous Goods Regulation -przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym, określających sposób oznakowania przez producenta opakowań fabrycznych „numerami UN” opisującymi rodzaj środka chemicznego jego skalę toksyczności.