|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Załącznik nr 5*** | ***Znak sprawy:*** |
| ***Wykaz środków chemicznych wskazanych przez producenta taboru zgodnie z Dokumentacją Techniczno – Ruchową pojazdów*** |

# Środki czyszczące przeznaczone do utrzymania w czystości pojazdu serii EN64

Tabela Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN64
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN64** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | P3 Grato 3000 | Mycie powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 2 | P3 Grato N/P3 Grato NDB | Mycie powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 3 | P3 Rimol 768 | Neutralny wysoce efektywny środek myjący do wszystkich rodzajów powierzchni (guma,metal, tworzywa, powierzchnie malowane), a w szczególności do materiałów aluminiowych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 4 | P3 Glin Plus | Uniwersalny środek myjący do wszystkich rodzajów powierzchni (podłogi, ściany beton., tworzywa, ceramika, maszyny, pojazdy itp.) | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 5 | P3 Glin floor | Wnętrze pojazdu – podłogi I wykładziny | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 6 | P3 Begesol | Mycie zewnętrzne – usuwanie insektów | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 7 | AGS 221 | Usuwanie graffiti z zewnętrznej powłoki lakierniczej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |
| 8 | P3 Scribex 4000 | Usuwanie graffiti z zewnętrznej powłoki lakierniczej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa /40WE 0159-1 / Załącznik 5 / Instrukcja utrzymania pojazdu w czystości |

# Środki czyszczące zalecane przez producenta do utrzymania w czystości pojazdu serii EN77

Tabela Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN77
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN77** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis**  |
| 1 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Konserwacja i czyszczenie wyłożeń laminowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 2 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Czyszczenie powierzchni lakierowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 3 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Czyszczenie miejsc fugowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 4 | DEKONTAMINOL KOD 2X | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 5 | AGS 2+ | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 6 | AGS 5 | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 7 | AGS 221 | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 8 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |
| 9 | Zgodnie z zapisami Dokumentacji Techniczno-Ruchowej | Meble tapicerowane | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Załącznik nr 24 - Instrukcja utrzymania w czystości |

# Środki czyszczące zalecane przez producenta do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78

Tabela Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN78** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis**  |
| 1 | FOAM AM 5 | Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 2 | VECOM Graffiti Remover | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 3 | AGS 221 | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 4 | AGS 5 SR | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 5 | AGS 27  | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 6 | Nalezy prawidłowo dobrać stężenie w/w środków, odpowiadającym warunkom mycia pojazdu.  | Czyszczenie miejsc fugowanych  | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 7 | Ogólniedostępne środki myjące (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Mycie i pielęgnacja powierzchni ścian wewnętrznych  | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 8 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 9 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego)kolejowego) | Meble tapicerowane (fotele, oparcia inwalidy) | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 10 | K2 Nuta | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |
| 11 | K2 Niewidzialna wycieraczka | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WE-MLP |

# Środki czyszczące zalecane przez producenta do utrzymania w czystości pojazdu serii EN79.

Tabela Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN79
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN79** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis**  |
| 1 | FOAM AM 5 | Czyszczenie powierzchni lakierowanych i miejsc fugowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 2 | VECOM Graffiti Remover | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 3 | AGS 221 | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 4 | AGS 5 SR | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 5 | AGS 27  | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 6 | Nalezy prawidłowo dobrać stężenie w/w środków, odpowiadającym warunkom mycia pojazdu.  | Czyszczenie miejsc fugowanych  | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 7 | Ogólniedostępne środki myjące (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Mycie i pielęgnacja powierzchni ścian wewnętrznych  | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 8 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego) | Pielęgnacja i konserwacja wykładziny podłogowej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 9 | Ogólnodostępne środki do czyszczenia tapicerki (Segment chemii samochodowej lub taboru kolejowego)kolejowego) | Meble tapicerowane (fotele, oparcia inwalidy) | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 10 | K2 Nuta | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |
| 11 | K2 Niewidzialna wycieraczka | Czyszczenie i konserwacja zewnętrzna powierzchni bocznej szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 45WE-MLP |

# Środki czyszczące zalecane przez producenta do utrzymania w czystości pojazdu serii EN76B

Tabela 5 Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN76B
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN76B** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | P3 Grato 3000P3 Grato N/ P3 Grato NDBP3 Begesol **HENKEL** | Środek czyszczący do powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 2 | Eco removerEco remover Forte**ZEKAR** | Środek czyszczący do powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 3 | FOAM AM 5**BIO-EARTH** | Środek czyszczący do powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 4 | VERIPROP**KIEHL & ŻEGARSKI** | Środek czyszczący do podłóg i wykładzin | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 5 | P3 Glin floor**HENKEL** | Środek czyszczący do podłóg i wykładzin | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 6 | P3 Rimol 768P3 Glin Plus**HENKEL** | Środek czyszczący do wyłożeń ściennych i sufitów | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 7 | HI PREM GLASS**KIEHL & ŻEGARSKI** | Środek czyszczący do ram okiennych, szyb, luster | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 8 | P3 Scribex Gel**HENKEL** | Środek czyszczący do usuwanie graffiti z wewnętrznych powierzchni lakierowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 9 | AGS 5 SRAGS 5 SR Hawk**PHU MASTERS SERVICE** | Środek czyszczący do usuwanie graffiti z wewnętrznych powłok pojazdu | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 10 | AGS 221**PHU MASTERS SERVICE** | Środek czyszczący do usuwania graffiti z zewnętrznej powłoki lakierowanej | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 11 | Teroson VR 105-500**HENKEL** | Środek czyszczący do szyby czołowej (usuwanie insektów) | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 12 | AMBERCLENS**HENKEL** | Środek czyszczący do przezroczystych osłon obiektywów kamer zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 13 | Velox Top AFVelox Spray Tea Tonic**MEDI-SEPT** | Środek do dezynfekcji stref dotykowych, wyłożeń ściennych i podłóg | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 14 | Clean Magic RO-135**ROYAL** | Środek do dezynfekcji stref dotykowych, wyłożeń ściennych i podłóg | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |
| 15 | TCS RAIL CLEANER**REMARK** | Mycie zewnętrznych, mocno zabrudzonych powierzchni | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 22WEh |

# Środki czyszczące zalecane przez producenta do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78A

Tabela 6 Środki czyszczące do utrzymania w czystości pojazdu serii EN78A
na podstawie Dokumentacji Techniczno-Ruchowej

|  |  |
| --- | --- |
| **SERIA POJAZDU** | **EN78A** |
| **Lp.** | **Nazwa środka myjącego** | **Przeznaczenie** | **Szczegółowy opis** |
| 1 | FOAM AM 5**Bio-Earth** | Czyszczenie powierzchni zewnętrznych ścian i dachu pojazdu | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 2 | Eco Remover**Zekar** | Czyszczenie powierzchni zewnętrznych ścian i dachu pojazdu | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 3 | Oraner B1 515**Orapi** | Czyszczenie podwozia i wózków | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 4 | FOAM AM 5**Bio-Earth** | Czyszczenie podwozia i wózków | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 5 | VECOM Graffiti RemoverAGS 221AGS 5 SRAGS 27 | Usuwanie graffiti z powierzchni malowanych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 6 | Ice Breaker Liquid**Bio-Earth** | Środek przeciw oblodzeniu | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 7 | K2 Nuta | Czyszczenie powierzchni szyb | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |
| 8 | SF ALU CleanerSF Project RtuSF Pure Aero**Bio-Earth** | Utrzymanie w czystości wyłożeń toalet | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania w czystości zespołu trakcyjnego 31WEb |



**WAŻNE**

1. Szczegółowe metody czyszczenia i konserwacji powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych EZT zostały wykazane w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej pojazdów.
2. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa pojazdów dostępna do wglądu u Zamawiającego.
3. Do mycia i konserwacji EZT należy stosować wyłącznie środki myjące, konserwujące i detergenty dopuszczone do stosowania w kolejnictwie.
4. W razie wątpliwości szczegółowe informacje odnośnie czyszczenia (oraz środków używanych do czyszczenia) wybranych elementów, materiałów oraz podzespołów można uzyskać u danego producenta.
5. Środki należy stosować zgodnie z ich kartami charakterystyki oraz zaleceniami producenta.
W Szczególności należy zwrócić uwagę na czas oddziaływania środka na powierzchni, mając na uwadze temperaturę i inne czynniki zewnętrzne, aby nie dopuścić do uszkodzenia powierzchni malowanej (rozjaśnienie, zmatowienie lub zmiękczenie powierzchni).
6. Wykonawca, w okresie realizacji Umowy, może zmienić listę dozwolonych środków myjących za zgodą Zamawiającego. Zmiana w powyższym zakresie następować będzie po pisemnym potwierdzeniu przez Zamawiającego, bez konieczności zawarcia aneksu do Umowy w tym zakresie. Zamawiający wymaga, aby do zgłoszenia Wykonawca załączył następujące dokumenty: wskazanie zastępowanych i nowych środków myjących, uzasadnienie zmiany oraz dla nowych środków: kartę charakterystyki, opis produktu sporządzony przez producenta i opis technologii stosowania.