|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***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 3000  P3 Grato N/ P3 Grato NDB  P3 Begesol  **HENKEL** | Środek czyszczący do powierzchni zewnętrznych | Dokumentacja Techniczno-Ruchowa / Instrukcja utrzymania  w czystości zespołu  trakcyjnego  22WEh | |
| 2 | Eco remover  Eco 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 768  P3 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 SR  AGS 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 AF  Velox 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 Remover  AGS 221  AGS 5 SR  AGS 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 Cleaner  SF Project Rtu  SF 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.