

	Instrukcja utrzymania w czystości elektrycznego zespołu trakcyjnego 39WE-WKD	Strona:	- 1 -
39WE-WKD NS/39WE/2896/16		Data:	2016-01-08

Załącznik nr 6

Karta charakterystyki Trainclean B

Data sporządzenia karty: 15.12.2012
Data aktualizacji: 30.12.2013

KARTA CHARAKTERYSTYKI (podstawa: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami)

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu

TRAINCLEAN B

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanina przeznaczona jest do czyszczenia zewnętrznych powierzchni środków transportu kolejowego (wagony osobowe, jednostki elektryczne itp.). Zastosowania odradzane – brak.
PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo Innowacyjno Wdrożeniowe ZEKAR sp. z o.o.

05-840 Brwinów ul. Otrębuska 36

tel./fax: +48 46 856 45 64

www.zekar.pl

mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: zekar@zekar.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 lub 46 856 45 64 w godzinach 8.00-16.00 poniedziałek-piątek

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożenia

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

2.2. Elementy oznakowania



Xi Produkt drażniący

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

S25 Unikać zanieczyszczenia oczu.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB wg załącznika XIII do rozporządzenia ws. Reach

Ze względu na właściwości fizykochemiczne: reaguje gwałtownie z alkaliąmi, wydzielając ciepło.

Zagrożenia dla środowiska: nieznane (wg obowiązujących przepisów mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako

niebezpieczna dla środowiska)

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Zawartość (C) [%]	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG	Klasyfikacja wg CLP
kwas siarkowy	C < 5	7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C; R35	Skin Corr. 1A H314
Nr rejestracyjny 01-2119458838-20-0059						
kwas fosforowy	C < 5	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	C; R34	Skin Corr. 1B H314
Nr rejestracyjny -						
alpha-iso-tridecyl-omega-hydroxy-polyglykoether	C < 10	9043-30-5	polimer	nie dotyczy	Xi R36/38	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Nr rejestracyjny substancja jeszcze nie została zarejestrowana						

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami

W razie kontaktu z oczami, należy przepłukać dużą ilością chłodnej wody przy otwartych powiekach, przez co najmniej 15 min. Zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

W razie skażenia skóry, zmyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnień skonsultować się z lekarzem.

Spożycie

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Podać wodę do picia. Zapewnić pomoc lekarską.

Wdychanie

W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: może powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, ucisk w klatce piersiowej.

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie i zaczerwienienie oczu.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie i zaczerwienienie skóry.

Połknięcie: może powodować podrażnienie układu pokarmowego, ból, nudności, może spowodować uszkodzenie narządów wewnętrznych co w konsekwencji może grozić śmiercią.

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

Leczenie objawowe, nie jest znane specyficzne antidotum – odtrutka.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt nie jest palny. W przypadku pożaru gasić środkami odpowiednimi dla palących się substancji.

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku rozpadu termicznego mogą tworzyć się niebezpieczne gazy w tym trujące (tlenek węgla, dwutlenek siarki, tlenek siarki i inne).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparat izolujący drogi oddechowe, jak również inne odpowiednie urządzenia ochronne przewidziane przepisami określającymi poziom ochrony podczas wypadków chemicznych (np. norma EN469).

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów. Zapewnić dobrą wentylację, w razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji, rowów lub rzek.

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

W przypadku wycieku zneutralizować absorbentem bądź przysypać niepalną substancją chłonną (np. piasek) i zebrać do zamykanego pojemnika. Pojemnik oddać do utylizacji. Pozostałość zmyć wodą. Wyciek może powodować śliskość powierzchni.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiednich środków ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszanina jest stężona, do bezpośredniego użytku powinno się stosować rozcieńczenie co najmniej 1:2 z wodą. (dla mytych powierzchni pokrytych farbami ftalowymi - rozcieńczenie co najmniej 1:9). Unikać kontaktu z oczami i skórą, unikać wdychania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych, w celu magazynowania nie przelewać do innych. Po zastosowaniu opakowania należy zamykać. Chronić przed światłem. Przechowywać w temperaturze 0°C-30°C. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy i środków o odczynie alkalicznym.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002; Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

	kwas siarkowy	kwas fosforowy	alpha-iso-tridecyl-omega-hydroxy-polyglycoether
NDS [mg/m ³]	1	1	brak danych
NDSch [mg/m ³]	3	2	brak danych

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r (Dz. U. nr 259, poz.2173), powinny być dobrane stosownie do miejsca pracy, czasu narażenia i ilości stężenia mieszaniny.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie z normą PN-EN:166:2005

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne charakteryzujące się odpowiednio długim czasem i szybkością przebicia w stosunku do czasu kontaktu z stężoną mieszaniną lub jej roztworami (w tym przypadku należy uwzględnić odpowiednio mniejszą agresywność roztworu mieszaniny), wykonane np. z kauczuku, PCV i zgodne z normą EN374.

Ochrona ciała: stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Ochrona dróg oddechowych: w warunkach typowego stosowania (nanoszenie roztworu na czyszczoną powierzchnię za pomocą szczotki) i dobrej wentylacji - nie dotyczy.

W przypadku zagrożenia ochrony dróg oddechowych – przy pracy w atmosferze z aerozolami (nanoszenie roztworu na czyszczoną powierzchnię metodą natryskową) lub przy niewystarczającej wentylacji, konieczne jest stosowanie maski z pochłaniaczem par kwaśnych. Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodne z PN-EN 149:2001.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	żółta ciecz
b) Zapach	charakterystyczny
c) Próg zapachu	nie dotyczy
d) pH	1,4-1,8 (5% roztwór, przy 20°C)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nie dotyczy
l) Gęstość par	nie dotyczy
m) Gęstość względna	1,03 [g/cm ³ przy 20°C]
n) Rozpuszczalność	w pełni mieszalny (w wodzie)
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nie dotyczy
r) Lepkość	nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

temperatura wrzenia – ok. 100°C
stabilność – całkowita

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z utleniaczami i środkami o odczynie zasadowym.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest całkowicie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtownie reaguje z materiałami o odczynie zasadowym wydzielając duże ilości ciepła i gazu – co może prowadzić do wybuchu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Silnego promieniowania słonecznego, kontaktu ze źródłami ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje o odczynie alkalicznym (zasadowym), zawierające podchloryn sodu, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne warunki rozpadu

W przypadku pożaru lub zastosowania niezgodnie z przeznaczeniem np. zmieszania z materiałami niezgodnymi mogą wydzielać się gazy, w tym trujące (tlenki i dwutlenki węgla, siarki i inne).

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

	dla kwasu siarkowego	dla kwasu fosforowego	dla alpha-iso-tridecyl- omega-hydroxy- polyglycoether
Toksyczność ostra	LD50 (doustnie): 2140 mg/kg mc LC50 (wdychanie): 375 mg/m ³ powietrze	LD50 (doustnie): 2600 mg/kg mc	LD50 (doustnie): >1200 mg/kg - szczur
Działanie żrące/drażniące na skórę:	działa żrąco na skórę	działa żrąco na skórę 0,5ml 80% r-ru po 24h ekspozycji jest żrący dla skóry królika	-działa odtłuszczająco na skórę; kontakt nierozcieńczonej substancji oraz jej stężonych roztworów wodnych ze skórą może wywoływać odczyny zapalne.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	działa żrąco na oczy	działa żrąco na oczy	kontakt czystej substancji z okiem powoduje utrzymujące się zapalenie spojówek,

			obrząk powiek oraz zmętnienie rogówki
<i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i>	nie działa uczulająco	brak danych	brak danych
<i>Powtarzalna dawka toksyczności</i>	wdychanie: NOAEC: 0,3 mg/m ³	doustnie – NOAEL: 250mg/kg	przedłużony kontakt ze skórą może powodować odczyn zapalny
<i>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</i>	nie jest mutagenny	nie jest mutagenny	brak danych
<i>Rakotwórczość</i>	nie jest rakotwórczy	brak danych	brak danych
<i>Szkodliwe działanie na rozrodczość</i>	wdychanie: NOAEC: 19,3 mg/m ³	podanie doustne – szczur: badanie jednego pokolenia NOAEL (F1) >= 500mg/kg masy ciała/dzień	brak danych

Sekcja 12. Informacje Ekologiczne

12.1. Toksyczność

<i>dla kwasu siarkowego</i>	<i>dla kwasu fosforowego</i>	<i>dla alpha-iso-tridecyl-omega-hydroxy-polyglycoether</i>
Toksyczność ostra dla organizmów wodnych: EC10/LC10 lub NOEC dla ryb słodkowodnych: 0,025 mg/L EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna). EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 100 mg/L EC10/LC10 lub NOEC dla bezkręgowców słodkowodnych: 0,15 mg/L EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 100 mg/L EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 26000 mg/L	krótkoterminowy wpływ na ryby – średnia wartość śmiertelna (96h) – pH 3-3,25 – Lepomis macrochirus EC50 > 100mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202) EC50/LC50 świeża woda, bezkręgowce: 100 mg/L EC50/LC50 świeża woda, glony: 100 mg/L EC10/LC10 lub NOEC świeża woda, glony: 100 mg/L	brak danych

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

brak danych	brak danych	Biodegradacja - > 80% (wg 82/242/EEC)
-------------	-------------	---------------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

nie ulega biokumulacji	brak danych	brak danych
------------------------	-------------	-------------

12.4. Mobilność w glebie

brak danych	brak danych	brak danych
-------------	-------------	-------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT	nie	brak danych	brak danych
vPvB	nie	brak danych	brak danych

12.6. Inne szkodliwe działania

Brak danych. Środki powierzchniowoczyste zawarte w mieszaninie spełniają kryteria biodegradowalności określone w Rozporządzeniu WE nr 648/2004 ws detergentów.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr. 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr. 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

Opakowanie całkowicie opróżnić i wypłukać kilkakrotnie wodą, następnie można składować w pojemnikach przeznaczonych do odpadów z tworzyw sztucznych. Przekazać firmie posiadającej odpowiednie zezwolenie na utylizację odpadów.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC

nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140)

Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 79 poz. 445)

Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz. U. z dnia 14.09.2012 poz. 1018)

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa mieszaniny nie została wykonana.

Sekcja 16. Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów z sekcji 3:

R34 Powoduje oparzenia.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Skin Corr. 1A H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Corr. 1B H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę, kategoria zagrożenia 2.

PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki: sekcja 9

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest on stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonej przez producenta substancji wchodzących w skład mieszaniny i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów prawnych dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych. Klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia poszczególnych komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia jakie stwarza produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się w podanych przedziałach. Z powyższego wynika, iż przedstawiona klasyfikacja produktu może odbiegać od obliczonej na podstawie górnych wartości stężeń. Szkolenia: Osoby uczestniczące w obrocie preparatem niebezpiecznym powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.