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

Załącznik nr 4

Karta charakterystyki Eco Remover

Data sporządzenia karty: 24.10.2014
Data aktualizacji: 19.05.2015

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

ECO REMOVER

1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanina przeznaczona jest do czyszczenia (mechanicznego i ręcznego) zewnętrznych powierzchni środków transportu. Zwłaszcza polecana do taboru kolejowego. 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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

zawiera: niejonowy środek powierzchniowo czynny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem w przypadku dostania się do oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady lekarza.

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 kwasami, 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 CLP
eter butylowy glikolu dwuetylenowego	C <5	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319
Nr rejestracyjny 01-2119475104-44-XXXX					
niejonowy środek powierzchniowo czynny	C <10	brak danych	brak danych	-	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318
Nr rejestracyjny 01-2119489428-22-XXXX					
wodorotlenek potasu	C <2	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302
Nr rejestracyjny 01-2119487136-33-XXXX					

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 uszkodzonego 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 uszkodzonym

Leczenie objawowe, nie jest znane specyficzne antidotum – odtrutka.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt o temperaturze zapłonu powyżej 60°C. 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). Pary tworzące się w wyniku rozkładu termicznego alkoholu benzylowego są cięższe od powietrza, gromadzą się więc w dolnych partiach pomieszczeń.

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 ubraniami. 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 przeznaczona do stosowania w rozcieńczeniach wg etykiety w zależności od stopnia zabrudzenia i rodzaju czyszczonej powierzchni. 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 kwaśnym.

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)

	<i>eter butylowy glikolu dwuetylenowego</i>	<i>niejonowy środek powierzchniowo czynny</i>	<i>wodorotlenek potasu</i>
NDS [mg/m ³]	67	-	0,5
NDSch [mg/m ³]	100	-	1
DNEL	dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 101,2 mg/m ³ dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 20 mg/kg/1d dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 67,5 mg/m ³ dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie	- -	-

	<p>miejscowe): 67,5 mg/m³ dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 50,6 mg/m³ dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 10 mg/kg/1d dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 34 mg/m³ dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe: 1,25 mg/kg/1d dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 34 mg/m³</p>		
PNEC	<p>dla środowiska wód słodkich: 1 mg/l dla środowiska wód morskich: 0,1 mg/l dla środowiska osadu (wody słodkie): 4 mg/kg dla środowiska osadu (wody morskie): 0,4 mg/kg dla środowiska gleby: 0,4 mg/kg</p>		

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. W przypadku pracy z roztworami roboczymi (rozcieńczonymi co najmniej w stosunku 1:5 z wodą) ochrona oczu nie jest wymagana.

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: w warunkach typowego stosowania nie dotyczy w innych przypadkach należy 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 przy pomocy mopa) i dobrej wentylacji - nie dotyczy.

W przypadku nie wystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodne z PN-EN 149:2001.

Zalecenia ogólne: nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy z produktem. Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	lekko żółta ciecz
b) Zapach	charakterystyczny, specyficzny
c) Próg zapachu	nie dotyczy
d) pH	ok. 12 (dla roztworu 10%)
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	nie dotyczy

górna/dolna granica wybuchowości	
k) Prężność par	nie dotyczy
l) Gęstość par	nie dotyczy
m) Gęstość względna	1,05-1,10 [kg/l w 20°C]
n) Rozpuszczalność	w wodzie całkowita
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

Inne informacje

brak danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z utleniaczami i środkami o odczynie kwaśnym.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

może gwałtownie reagować z materiałami o odczynie kwaśnym 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 kwaśnym, 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

	<i>dla eteru butylowego glikolu dwyetylenowego</i>	<i>dla niejonowego środka powierzchniowo czynnego</i>	<i>dla wodorotlenku potasu</i>
<i>Toksyczność ostra</i>	doustnie: LD50 3384 mg/kg (szczur) skóra: LD50 - 2764 mg/kg (królik) wdychanie: ok 3 mg/l 2 h (IRT) (szczur)	Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie. Ostra toksyczność - doustnie: LD50 300-2000 mg/kg (szczur, OECD 423) Ostra toksyczność - skóra: brak dostępnych danych Ostra toksyczność - wdychanie: brak dostępnych danych	LD50 (szczur, doustnie) - 273 mg/kg
<i>Działanie żrące/drażniące na skórę:</i>	(królik) działa lekko drażniąco	słabe podrażnienie (OECD 404, Królik)	powoduje oparzenia (królik)
<i>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</i>	(królik) drażniący	powoduje nieodwracalne zmiany (OECD 405, królik)	powoduje oparzenia (królik)
<i>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</i>	test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej: nie działa uczulająco	brak danych	nie stwierdzono (świnka morska)
<i>Powtarzalna dawka toksyczności</i>	Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, w wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek, substancja może powodować uszkodzenie nerek	brak danych	Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej).
<i>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</i>	Istnieją wyniki wielu badań na działanie mutagenne przeprowadzonych namikroorganizmach, kulturach	brak danych	test na Escherichia coli - negatywny

	komórek ssaków i na ssakach. Ogół posiadanych informacji nie zawiera wskazówek o mutagennym działaniu substancji.		
<i>Rakotwórczość</i>	brak danych	brak danych	brak danych
<i>Szkodliwe działanie na rozrodczość</i>	Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze	brak danych	brak danych

Sekcja 12. Informacje Ekologiczne

12.1. Toksyczność

<i>dla eteru butylowego glikolu dwuetylenowego</i>	<i>dla niejonowego środka powierzchniowo czynnego</i>	<i>dla wodorotlenku potasu</i>
<p>Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.</p> <p>Toksyczność dla ryb: LC50 (96 h) 1300 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i>. Dane z literatury.</p> <p>Bezkęgowce wodne: EC50 (48 h) > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i></p> <p>Rośliny wodne: EC50 (96 h) > 100 mg/l (stopień wzrostu), <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Wytyczne OECD 201)</p> <p>Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC10 (30 min) > 1995 mg/l, osad czynny, przemysłowy (Wytyczne OECD 209)</p>	<p>Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.</p> <p>Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 10-100 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p>Toksyczność dla roślin wodnych: EC50(72h) 10-100mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)</p> <p>W przypadku wprowadzenia w odpowiednio niskim stężeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń pracy osadu czynnego. Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez wcześniejszej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.</p>	<p>dla ryb: LC50 - 80mg/l/96h (<i>Gambusia affinis</i>)</p>

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

<p>Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).</p> <p>Dane dotyczące eliminacji: 80 - 90 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, Mieszany osad aktywny zgodnie z wymaganiami MITI (OECD301 C))</p>	<p>Biodegradacja: łatwo biodegradowalny:</p> <p>Stopień eliminacji: >= 90% (bismut-subst. aktywana) wg OECD 303A</p>	<p>nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych</p>
---	---	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach	Nie należy spodziewać gromadzenia się w organizmie	Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach.
---	--	--

12.4. Mobilność w glebie

<p>Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.</p> <p>Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.</p>	<p>Produkt nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.</p> <p>Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby</p>	brak danych
---	---	-------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.	Ocena właściwości PBT i vPvB nie ma zastosowania do tego produktu
vPvB	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB.	Ocena właściwości PBT i vPvB nie ma zastosowania do tego produktu

12.6. Inne szkodliwe działania

Brak danych. Środki powierzchniowo czynne 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 kilkukrotnie 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:

Acute Tox. 4 H302 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kategoria zagrożeń 1B

PRODUKT PRZEZNACZONY WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU ZAWODOWEGO.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki: 2,3

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.