**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Numer telefonu alarmowego: 112**

**1.4**

ITP-System Sp z o.o.
Lancuckiego 10
41-300 Dabrowa Górnicza - Silesian Voivodship - Poland
Tel.: +48 884 818 666 -
Fax: N/A
szymon.siluch@itp-system.pl
http://itp-system.pl

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**1.3**

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3

Zastosowanie zalecane: Środek czystości

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

**1.2**

TRE

**Identyfikator produktu:**

**1.1**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Elementy oznakowania:**

**2.2**

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318
Met. Corr. 1: Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1, H290
Skin Corr. 1A: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A, H314

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**2.1**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Inne zagrożenia:**

**2.3**

Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb

**Dodatkowe informacje (Załącznika XVII, REACH):**

wodorotlenek potasu; wodorotlenek sodu; D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę
P102: Chronić przed dziećmi
P264: Dokładnie umyć po użyciu
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów
P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania
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
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Met. Corr. 1: H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**



















**Niebezpieczeństwo**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nie dotyczy

**Substancje:**

**3.1**

**Strona 1/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

**Składniki:**

Mieszanina na bazie produktów chemicznych

**Opis chemiczny:**

**Mieszaniny:**

**3.2**

Stężenie

Nazwa chemiczna/klasyfikacja

Identyfikacja

**2.5 - <10 %**

Acute Tox. 4: H302; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo





Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**wodorotlenek potasu ¹**

**2.5 - <10 %**

Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga



Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**Kokamidopropylobetaina ¹**

**2.5 - <10 %**

Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Niebezpieczeństwo



Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**wodorotlenek sodu ¹**

**2.5 - <10 %**

Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga



Rozporządzenie 1272/2008

ATP CLP00

**2-(2-butoksyetoksy)etanol ¹**

**1 - <2.5 %**

Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo



Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides ¹**

¹ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2015/830

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Brak danych

**Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

**4.3**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

**4.2**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, gdyż wyrzucenie treści żołądka może uszkodzić błonę śluzową górnej sekcji układu pokarmowego, a także może dojść do jej aspiracji. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez kontakt z oczami:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym , spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

**Przez kontakt ze skórą:**

Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne podczas wdychania, ale w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

**Przez wdychanie:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Opis środków pierwszej pomocy:**

**4.1**

**Strona 2/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

1310-58-3
215-181-3
019-002-00-8
01-2119487136-33-XXXX

CAS:
EC:
Index:
REACH:

61789-40-0
263-058-8
Nie dotyczy
Nie dotyczy

CAS:
EC:
Index:
REACH:

1310-73-2
215-185-5
011-002-00-6
01-2119457892-27-XXXX

CAS:
EC:
Index:
REACH:

112-34-5
203-961-6
603-096-00-8
01-2119475104-44-XXXX

CAS:
EC:
Index:
REACH:

68515-73-1
500-220-1
Nie dotyczy
01-2119488530-36-XXXX

CAS:
EC:
Index:
REACH:

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

**Dodatkowe postanowienia:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Informacje dla straży pożarnej:**

**5.3**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

**5.2**

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**Środki gaśnicze:**

**5.1**

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Patrz również p.8 i 13.

**Odniesienia do innych sekcji:**

**6.4**

Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

Zaleca się:

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

**6.3**

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

**6.2**

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony.

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

**6.1**

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

30 ºC

Maks.temp.:

5 ºC

Min. temp.:

Techniczne aspekty przechowywania

A.-

**Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

**7.2**

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3)

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

D.-

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

C.-

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. Zaleca się przelewać produkt powoli, aby nie doprowadzać do powstania ładunków elektrostatycznych, które mogłyby negatywnie oddziaływać na produkty łatwopalne. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

B.-

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

A.-

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**7.1**

**Strona 3/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE (Ciąg dalszy)

6 miesięcy

Maksymalny czas:

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

**7.3**

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

Ogólne warunki przechowywania.

B.-

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

**Parametry dotyczące kontroli:**

**8.1**

Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej

Identyfikacja

2017

Rok

EC: 215-181-3

1 mg/m³

NDSCh

CAS: 1310-58-3

0,5 mg/m³

NDS

wodorotlenek potasu

2017

Rok

EC: 215-185-5

1 mg/m³

NDSCh

CAS: 1310-73-2

0,5 mg/m³

NDS

wodorotlenek sodu

2017

Rok

EC: 203-961-6

100 mg/m³

NDSCh

CAS: 112-34-5

67 mg/m³

NDS

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**DNEL (Pracowników):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

1 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 215-181-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 1310-58-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

wodorotlenek potasu

1 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 215-185-5

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 1310-73-2

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

wodorotlenek sodu

67,5 mg/m³

67,5 mg/m³

101,2 mg/m³

Brak danych

Wdychanie

EC: 203-961-6

Brak danych

20 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 112-34-5

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Brak danych

420 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 500-220-1

Brak danych

595000 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 68515-73-1

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

**DNEL (Populacji):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

1 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 215-181-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 1310-58-3

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

wodorotlenek potasu

1 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 215-185-5

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 1310-73-2

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

wodorotlenek sodu

34 mg/m³

34 mg/m³

50,6 mg/m³

Brak danych

Wdychanie

EC: 203-961-6

Brak danych

10 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 112-34-5

Brak danych

1,25 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Doustnie

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Brak danych

124 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 500-220-1

Brak danych

357000 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 68515-73-1

Brak danych

35,7 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Doustnie

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

**PNEC:**

**Strona 4/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Identyfikacja

0,4 mg/kg

Osad (Wody morskie)

56 g/kg

Doustnie

4 mg/kg

Osad (Wody słodkiej)

3,9 mg/L

Sporadyczne

EC: 203-961-6

0,1 mg/L

Wody morskie

0,4 mg/kg

Gleby

CAS: 112-34-5

1 mg/L

Wody słodkiej

200 mg/L

Oczyszczalnia ścieków

2-(2-butoksyetoksy)etanol

0,152 mg/kg

Osad (Wody morskie)

111,11 g/kg

Doustnie

1,516 mg/kg

Osad (Wody słodkiej)

0,27 mg/L

Sporadyczne

EC: 500-220-1

0,0176 mg/L

Wody morskie

0,654 mg/kg

Gleby

CAS: 68515-73-1

0,176 mg/L

Wody słodkiej

560 mg/L

Oczyszczalnia ścieków

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Ochrona dróg oddechowych.

B.-

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony…) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie – z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę – należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

A.-

**Kontrola narażenia:**

**8.2**

W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej.

Szczególna ochrona rąk.

C.-

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Rękawiczki należy wymienić w razie wystąpienia jakichkolwiek oznak uszkodzenia. W okresach dłuższego narażenia na produkt użytkowników profesjonalnych / przemysłowych zaleca się stosowanie rękawiczek CE III zgodnie z normami EN 420 i EN 374



Rękawiczki chroniące przed mniej poważnymi zagrożeniami



Obowiązkowa ochrona rąk

Ochrona oczu i twarzy

D.-

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z zaleceniami producenta. Zaleca się stosowanie w przypadku ryzyka rozbryzgu cieczy.

EN 166:2001
EN ISO 4007:2012



Okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom



Obowiązkowa ochrona twarzy

Ochrona ciała

E.-

Uwagi

Normy CEN

Oznakowanie

Wyposażenie ochronne

Piktogram

Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994



Odzież robocza



Wymienić, jeśli występują jakiekolwiek oznaki uszkodzenia. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu, użytkownikom profesjonalnym/przemysłowym zaleca się WE III, w zgodzie z normami EN ISO 20345 y EN 13832-1

EN ISO 20347:2012



Obuwie robocze antypoślizgowe



Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

F.-

**Strona 5/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Normy

Środki awaryjne

Normy

Środki awaryjne

DIN 12 899
ISO 3864-1:2002



Przyrząd do płukania oczu

ANSI Z358-1
ISO 3864-1:2002



Prysznic awaryjny

Brak danych

Średnia masa cząsteczkowa:

Brak danych

Średnia liczba węgli:

0 kg/m³ (0 g/L)

Gęstość LZO 20 ºC:

0 % masa

LZO (Zawartość):

Zgodnie z wymaganiami Dz.U 2014 nr 0 poz. 1546, ten produkt ma następujące właściwości:

**Lotne związki organiczne:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Kontrola narażenia środowiska.:**

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Brak danych \*

Właściwości utleniające:

Brak danych \*

Właściwości wybuchowe:

Brak danych \*

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Brak danych \*

Temperatura rozkładu:

Brak danych \*

Stopień rozpuszczalności:

Brak danych \*

Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC:

Brak danych \*

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC:

Brak danych \*

Gęstość pary 20 ºC:

12 - 14 dla roztworu 100 % (ASTM D3838-05)

pH:

Brak danych \*

Stężenie:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 40 ºC:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 20 ºC:

Brak danych \*

Lepkość dynamiczna 20 ºC:

1,095

Gęstość względna 20 ºC:

1095 kg/m³

Gęstość 20 ºC:

**Charakterystyka produktu:**

Brak danych \*

Szybkość parowania:

<300000 Pa (300 kPa)

Prężność par 50 ºC:

Brak danych \*

Prężność par 20 ºC:

103 ºC

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

**Lotność:**

Brak danych \*

Próg zapachu:

Charakterystyczny

Zapach:

Brązowy

Kolor:

Ciecz

Wygląd:

Ciecz

Stan skupienia 20 ºC:

**Wygląd fizyczny:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**9.1**

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**Strona 6/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy)

Brak danych \*

współczynnik załamania:

Brak danych \*

Napięcie powierzchniowe 20 ºC:

**Inne informacje:**

**9.2**

Brak danych \*

Górna granica wybuchowości:

Brak danych \*

Dolna granica wybucowości:

**Wybuchowości:**

Brak danych \*

Górna granica palności:

Brak danych \*

Dolna granica palności:

204 ºC

Temperatura samozapłonu:

Brak danych \*

Palność (ciała stałego, gazu):

Niepalny (>60 ºC)

Temperatura zapłonu:

**Palność:**

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

**10.6**

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Środki ostrożności

Nie dotyczy

Unikać silnych kwasów

Inne

Materiały łatwopalne

Utleniacze

Woda

Kwasy

**Materiały niezgodne:**

**10.5**

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Nie dotyczy

Wilgotność

Światło słoneczne

Ogrzewanie

Kontakt z powietrzem

Wstrząsy i tarcia

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

**Warunki, których należy unikać:**

**10.4**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

**10.3**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**Stabilność chemiczna :**

**10.2**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

**Reaktywność:**

**10.1**

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie (działanie ostre):

B-

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

Połknięcie (działanie ostre):

A.-

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

**Zagrożenie dla zdrowia:**

Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia, w związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

**11.1**

**Strona 7/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Brak danych

**Inne informacje:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

H-

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

G-

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

F-

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Efekty uczulające:

E-

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

D-

- Kontakt ze skórą: Produkt w razie kontaktu ze skórą niszczy tkaniny w całości i powoduje poparzenia. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

C-

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Żrący/Drażniący: W przypadku długotrwałego wdychania produkt wpływa niszcząco na tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Brak danych

LC50 wdychanie

EC: 215-181-3

Brak danych

LD50 skórna

CAS: 1310-58-3

Szczur

388 mg/kg

LD50 ustna

wodorotlenek potasu

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Toksyczność:**

**12.1**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny.

Rodzaj

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Brak danych

EC50

EC: 215-185-5

Skorupiak

Crangon crangon

33 mg/L

EC50

CAS: 1310-73-2

Ryba

Leuciscus idus

189 mg/L (48 h)

LC50

wodorotlenek sodu

Wodorost

Microcystis aeruginosa

53 mg/L (192 h)

EC50

EC: 203-961-6

Skorupiak

Daphnia magna

2850 mg/L (24 h)

EC50

CAS: 112-34-5

Ryba

Lepomis macrochirus

1300 mg/L (96 h)

LC50

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wodorost

Scenedesmus subspicatus

27 mg/L (72 h)

EC50

EC: 500-220-1

Skorupiak

Acartia tonsa

151 mg/L (48 h)

EC50

CAS: 68515-73-1

Ryba

Brachydanio rerio

126 mg/L (96 h)

LC50

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

**Strona 8/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**12.2**

Biodegradowalność

Degradowalność

Identyfikacja

92 %

% biodegradowalny

0.12

BZT5/ChZT

EC: 203-961-6

28 dni

Okres

2.08 g O2/g

ChZT

CAS: 112-34-5

100 mg/L

Stężenie

0.25 g O2/g

BZT5

2-(2-butoksyetoksy)etanol

100 %

% biodegradowalny

Brak danych

BZT5/ChZT

EC: 500-220-1

28 dni

Okres

Brak danych

ChZT

CAS: 68515-73-1

Brak danych

Stężenie

Brak danych

BZT5

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

**Zdolność do bioakumulacji:**

**12.3**

Potencjał bioakumulacyjny

Identyfikacja

Niski

Potencjał

EC: 203-961-6

0,56

Log POW

CAS: 112-34-5

0,46

BCF

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Mobilność w glebie:**

**12.4**

Zmienność

Absorpcji/desorpcji

Identyfikacja

Nie

Wilgotnej gleby

3,395E-2 N/m (25 ºC)

Napięcie powierzchniowe

EC: 203-961-6

Nie

Suchej gleby

Bardzo wysoki

Wnioski

CAS: 112-34-5

7,2E-9 Pa·m³/mol

Stała Henry’ego

48

Koc

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Nie

Wilgotnej gleby

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

EC: 500-220-1

Nie

Suchej gleby

Bardzo wysoki

Wnioski

CAS: 68515-73-1

1,2E-8 Pa·m³/mol

Stała Henry’ego

50

Koc

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Nie podano

**Inne szkodliwe skutki działania:**

**12.6**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**12.5**

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
Prawo krajowy:
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)

Zgodnie z Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu, HP8 Żrące

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

Niebezpieczny

Detergenty zawierające substancje niebezpieczne

20 01 29\*

Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014)

Opis

Kod

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1**

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

**Strona 9/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

E

Kod ograniczeń w tunelach:

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

Etykiety:

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Grupa pakowania:**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Numer UN (numer ONZ):**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

UN1760

8

II

8

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (wodorotlenek potasu)

274

patrz część 9

Ilość ograniczona:

1 L



Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:

**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

F-A, S-B

Kody EmS:

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

Etykiety:

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Grupa pakowania:**

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

**Numer UN (numer ONZ):**

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Właściwości fizyczno-chemiczne:

UN1760

8

II

8

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (wodorotlenek potasu)

274

patrz część 9

Ilość ograniczona:

1 L



Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

**14.6**

**14.4**

**14.3**

**14.2**

**14.1**

patrz część 9

Właściwości fizyczno-chemiczne:

II

**Grupa pakowania:**

8

Etykiety:

8

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (wodorotlenek potasu)

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

**Numer UN (numer ONZ):**

UN1760

**Zagrożenia dla środowiska:**

Nie

**14.5**

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Brak danych

**14.7**

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:**

**15.1**

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

**Strona 10/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości. Dane, które potwierdzają to stwierdzenie są do dyspozycji odpowiednich władz krajów członkowskich i zostaną im udostępnione na bezpośrednie życzenie lub na życzenie producenta środków czystości.

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:**

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Przedział stężenia

Składnik

% (m/m) < 5

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

% (m/m) < 5

Niejonowe środki powierzchniowo czynne

% (m/m) < 5

Fosfoniany

**Inne przepisy:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zawiera 2-(2-butoksyetoksy)etanol w ilości większej niż 3 % wagi. 1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 czerwca 2010 r. w celu powszechnej sprzedaży, jako składnik farb, środków czyszczących w dozownikach aerozolowych, w stężeniu równym lub większym niż 3 % masowo. 2. Farby i środki czyszczące w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, niespełniające wymogów pkt 1), nie są wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży po dniu 27 grudnia 2010 r. 3. Bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby farby inne niż farby w dozownikach aerozolowych zawierające BEE, w stężeniach równych lub większych niż 3 % masowo, wprowadzane do obrotu w celu powszechnej sprzedaży były w terminie do dnia 27 grudnia 2010 r. opatrzone widocznym, czytelnym i trwałym napisem o treści: „Nie używać w urządzeniach do rozpylania farb”.

**Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):**

**Strona 11/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

**15.2**

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 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 z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987)
Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)
Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817).
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowegoprzewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882)
Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117)

**Strona 12/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TRE**



Karta charakterystyki

według 1907/2006/WE (REACH), 2015/830/EU



SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
ChZT:Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
BZT:Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób
BCF: współczynnik biokoncentracji
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna
LC50: medialne stężenie śmiertelne
EC50: medialne stężenie efektywne
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
IWO: środki ochrony indywidualnej
STP: oczyszczalnie ścieków
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

**Skróty użyte w tekście:**

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

**Główne źródła literatury:**

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1A: Metoda obliczeniowa

**Proces klasyfikacji:**

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy
Met. Corr. 1: H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiąjących się w rozdziale 3.

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 3:**

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H290: Może powodować korozję metali
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Teksty z rozporządzenia wspomnianej w sekcji 2:**

Brak danych

**Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (UE) Nr 2015/830)

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązujacym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

**Strona 13/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.08.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -