**TERRA**



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**

TERRA

**Identyfikator produktu:**

**1.1**

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Elementy oznakowania:**

**2.2**

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317

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**

Produkt przeznaczony wyłącznie do stosowania w instalacjach przemysłowych lub w działalności zawodowej

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

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę  
P102: Chronić przed dziećmi  
P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P264: Dokładnie umyć po użyciu  
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody  
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:**

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**



















**Uwaga**

**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: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



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 %**

Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga



Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**Kokamidopropylobetaina ¹**

**2.5 - <10 %**

Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo



Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe ¹**

**<1 %**

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





Rozporządzenie 1272/2008

Klas. dost.

**wodorotlenek potasu ¹**

**<1 %**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Niebezpieczeństwo







Rozporządzenie 1272/2008

ATP CLP00

**Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) 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**

Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu.

**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 został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia oraz zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spokój. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

**Przez wdychanie:**

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Opis środków pierwszej pomocy:**

**4.1**

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Środki gaśnicze:**

**5.1**

**Strona 2/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

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

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

68439-57-6  
270-407-8  
Nie dotyczy  
01-2119513401-57-XXXX

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

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

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

55965-84-9  
Nie dotyczy  
613-167-00-5  
Nie dotyczy

CAS:  
EC:  
Index:  
REACH:

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU (Ciąg dalszy)

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.

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**

Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji, gdyż zawiera substancje niebezpieczne dla wody. Przechowywać wchłonięty produkt w zaplombowanych pojemnikach. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze.

**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

6 miesięcy

Maksymalny czas:

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: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



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

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

**DNEL (Pracowników):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

Brak danych

152,22 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 270-407-8

Brak danych

2158,33 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 68439-57-6

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

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

**DNEL (Populacji):**

Miejscowo

Systematyczna

Miejscowo

Systematyczna

Identyfikacja

Długa ekspozycja

Krótkie narażenie

Brak danych

45,04 mg/m³

Brak danych

Brak danych

Wdychanie

EC: 270-407-8

Brak danych

1295 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Skórna

CAS: 68439-57-6

Brak danych

12,95 mg/kg

Brak danych

Brak danych

Doustnie

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

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

**PNEC:**

Identyfikacja

0,2025 mg/kg

Osad (Wody morskie)

Brak danych

Doustnie

2,025 mg/kg

Osad (Wody słodkiej)

0,042 mg/L

Sporadyczne

EC: 270-407-8

0,0042 mg/L

Wody morskie

0,0061 mg/kg

Gleby

CAS: 68439-57-6

0,042 mg/L

Wody słodkiej

4 mg/L

Oczyszczalnia ścieków

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

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**

**Strona 4/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



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

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.-

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

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 5/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



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:

Brak danych \*

Temperatura samozapłonu:

Brak danych \*

Palność (ciała stałego, gazu):

Niepalny (>60 ºC)

Temperatura zapłonu:

**Palność:**

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:

Brak danych \*

pH:

Brak danych \*

Stężenie:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 40 ºC:

Brak danych \*

Lepkość kinematyczna 20 ºC:

Brak danych \*

Lepkość dynamiczna 20 ºC:

1,044

Gęstość względna 20 ºC:

1044 kg/m³

Gęstość 20 ºC:

**Charakterystyka produktu:**

Brak danych \*

Szybkość parowania:

12381 Pa (12 kPa)

Prężność par 50 ºC:

2350 Pa

Prężność par 20 ºC:

100 ºC

Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym:

**Lotność:**

Brak danych \*

Próg zapachu:

Przyjemny

Zapach:

Purpurowy

Kolor:

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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**

**Strona 6/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**FLOOR**



Karta charakterystyki

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



SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

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

Unikać bezpośredniego wpływu

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**

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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: Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

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: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry  
- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

C-

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.  
- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

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:**

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: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**FLOOR**



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.

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Brak danych

LC50 wdychanie

EC: 270-407-8

Królik

6300 mg/kg

LD50 skórna

CAS: 68439-57-6

Szczur

2290 mg/kg

LD50 ustna

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

Brak danych

LC50 wdychanie

EC: 215-181-3

Brak danych

LD50 skórna

CAS: 1310-58-3

Szczur

388 mg/kg

LD50 ustna

wodorotlenek potasu

Brak danych

LC50 wdychanie

EC: Nie dotyczy

Szczur

300 mg/kg

LD50 skórna

CAS: 55965-84-9

Szczur

100 mg/kg

LD50 ustna

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Toksyczność:**

**12.1**

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

Rodzaj

Rodzaj

Ostra toksyczność

Identyfikacja

Wodorost

Skeletonema costatum

5,2 mg/L (72 h)

EC50

EC: 270-407-8

Skorupiak

Daphnia magna

4,53 mg/L (48 h)

EC50

CAS: 68439-57-6

Ryba

Brachydanio rerio

4,2 mg/L (96 h)

LC50

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

Wodorost

0,1 - 1 mg/L

EC50

EC: Nie dotyczy

Skorupiak

0,1 - 1 mg/L

EC50

CAS: 55965-84-9

Ryba

0,1 - 1 mg/L (96 h)

LC50

Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**12.2**

Biodegradowalność

Degradowalność

Identyfikacja

96 %

% biodegradowalny

Brak danych

BZT5/ChZT

EC: 270-407-8

28 dni

Okres

Brak danych

ChZT

CAS: 68439-57-6

20 mg/L

Stężenie

Brak danych

BZT5

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

**Zdolność do bioakumulacji:**

**12.3**

Potencjał bioakumulacyjny

Identyfikacja

Średni

Potencjał

EC: 270-407-8

-1,3

Log POW

CAS: 68439-57-6

71

BCF

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

**Mobilność w glebie:**

**12.4**

Zmienność

Absorpcji/desorpcji

Identyfikacja

Tak

Wilgotnej gleby

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

EC: 270-407-8

Tak

Suchej gleby

Bardzo wysoki

Wnioski

CAS: 68439-57-6

6,7E-2 Pa·m³/mol

Stała Henry’ego

1,6

Koc

Kwasy sulfonowe, C14-16-hydroksy alken i C14-16-alken, sole sodowe

Nie podano

**Inne szkodliwe skutki działania:**

**12.6**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

**12.5**

**Strona 8/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



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):**

Brak danych

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

Nie jest niebezpieczny

Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

20 01 30

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

Opis

Kod

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

**13.1**

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Inne istotne informacje: ADR / RID: nie dotyczy ; IMDG: nie dotyczy ; IATA: nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**15.1**

**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: Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (Grupa 2, 4, 6, 11, 12, 13) ; Bronopol (INN) (Grupa 2, 6, 9, 11, 12, 22)

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012: zawiera środki konserwujące, w celu ochrony pierwotnych właściwości wyrobów poddanych. Zawiera Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1), Bronopol (INN).

Przedział stężenia

Składnik

% (m/m) < 5

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

% (m/m) < 5

Anionowe środki powierzchniowo czynne

Środki konserwujące: Bronopol (INN) (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

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

**Strona 9/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

**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 Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) w ilości większej niż 0,0015 % wagi. Wprowadzanie do obrotu wyrobów poddanych działaniu produktów biobójczych podlega następującym warunkom: | 1. | Ze względu na stwierdzone ryzyko dla zdrowia ludzi mieszaniny poddane działaniu C(M)IT/MIT (3:1) lub zawierające tę substancję i wprowadzone do obrotu z przeznaczeniem dla ogółu społeczeństwa nie mogą zawierać C(M)IT/MIT (3:1) w stężeniu powodującym klasyfikację jako substancja działająca uczulająco na skórę, chyba że narażenia można uniknąć za pomocą środków innych niż stosowanie środków ochrony indywidualnej. | 2. | Ze względu na stwierdzone ryzyko dla zdrowia ludzi detergenty płynne poddane działaniu C(M)IT/MIT (3:1) lub zawierające tę substancję i wprowadzone do obrotu z przeznaczeniem dla użytkowników profesjonalnych nie mogą zawierać C(M)IT/MIT (3:1) w stężeniu powodującym klasyfikację jako substancja działająca uczulająco na skórę, chyba że narażenia można uniknąć za pomocą środków innych niż stosowanie środków ochrony indywidualnej. | 3. | Ze względu na stwierdzone ryzyko dla zdrowia ludzi mieszaniny poddane działaniu C(M)IT/MIT (3:1) lub zawierające tę substancję, inne niż detergenty płynne, i wprowadzone do obrotu z przeznaczeniem dla użytkowników profesjonalnych nie mogą zawierać C(M)IT/MIT (3:1) w stężeniu powodującym klasyfikację jako substancja działająca uczulająco na skórę, chyba że narażenia można uniknąć, w tym poprzez stosowanie środków ochrony indywidualnej. | 4. | Osoba odpowiedzialna za wprowadzenie do obrotu wyrobu poddanego działaniu C(M)IT/MIT (3:1) lub zawierającego tę substancję zapewnia, aby etykieta tego wyrobu zawierała informacje wymienione w art. 58 ust. 3 akapit drugi rozporządzenia (UE) nr 528/2012.

**Strona 10/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



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 11/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**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 Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa  
Skin Sens. 1: Metoda obliczeniowa

**Proces klasyfikacji:**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania  
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
Aquatic Chronic 1: H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
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   
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu   
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę  
Skin Sens. 1: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

**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:**

H319: Działa drażniąco na oczy  
H315: Działa drażniąco na skórę  
H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry

**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:**

**Strona 12/13**

Data sporządzenia: 14.12.2015

Aktualizacja: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Kontynuacja na następnej stronie -

**TERRA**



Karta charakterystyki

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



SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

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

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: 09.11.2017

Wersja: 2 (zastępuje 1)

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -