# PRO LINE INDUSTRY Płyn do mycia powierzchni przemysłowych (Wersja 2)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1 Identyfikator produktu:** PRO LINE INDUSTRY Płyn do mycia powierzchni przemysłowych (Wersja 2)

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

Zastosowanie zalecane: Środek czyszczący. Wyłącznie do użytku zawodowego.

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

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

MPS International Sp. z o.o.
Ul. Bohaterów Warszawy 30
75-211 Koszalin
Tel. 094 348 42 00
fax. 094 347 05 30
e-mail: office@mps.koszalin.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel. 094 348 42 00 czynny w godzinach od 8:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku; telefon alarmowy 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Produkt sklasyfikowany bez oparcia o jego ekstremalną wartość pH.

**Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:**

Klasyfikacja produktu odbyła się zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, z dostosowaniem zawartych w nich postanowień do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Rozporządzenie REACH).
Xi: R36 - Działa drażniąco na oczy.

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

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

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:**

Zgodnie z prawodawstwem oznaczenie składa się z następujących elementów:

**Xi**

Produkt drażniący

**Zwroty R:**

R36: Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty S:**

S25: Unikać zanieczyszczenia oczu

**Informacja uzupełniająca:**

Brak danych

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

**Niebezpieczeństwo**

**Wskazówki bezpieczeństwa:**

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę

**Ostrzeżenia:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P302+P352: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**Informacja uzupełniająca:**

Brak danych

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Metakrzemian sodowy pięciowodny; Alkohol, C9-11, etoksylowany

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.2 Mieszaniny:**
**Opis chemiczny:** Dyspersja na bazie wodnej

**Składniki:**

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

| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | | | Stężenie |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 10213-79-3<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119449811-37-XXXX | **Metakrzemian sodowy pięciowodny** | | Klas. dost. | **2,5 - <10 %** |
| | Dyrektywa 67/548/WE | C: R34; Xi: R37 | | |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo | | |
| CAS: 68439-46-3<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy | **Alkohol, C9-11, etoksylowany** | | Klas. dost. | **1 - <2,5 %** |
| | Dyrektywa 67/548/WE | Xi: R41; Xn: R22 | | |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo | | |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX | **Propan-2-ol** | | ATP CLP00 | **1 - <2,5 %** |
| | Dyrektywa 67/548/WE | F: R11; Xi: R36; R67 | | |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo | | |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX | **(metylo-2-metoksyetoksy)propanol** | | Niesklasyfikowa | **<1 %** |
| | Dyrektywa 67/548/WE | | | |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | | | |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX | **2-butoksyetanol** | | ATP CLP00 | **<1 %** |
| | Dyrektywa 67/548/WE | Xi: R36/38; Xn: R20/21/22 | | |
| | Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Uwaga | | |

Dokładne brzmienie zwrotów R i H patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

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.

**Przez wdychanie:**

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 kontakt ze skórą:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

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 z oczami:**

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 połknięcie:**

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.

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

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

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

Brak danych

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:**

Produkt zawierający substancje łatwopalne, 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.

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

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

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.

**Dodatkowe postanowienia:**

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.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Odizolować miejsca ulatniania się gazów, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

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

Zaleca się:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)

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.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia 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.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Nie dopuszczać do parowania produktu, gdyż zawiera substancje łatwopalne, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwo się zapalające w obecności źródeł zapłonu. Kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry,...) i przelewać produkt powoli aby nie doprowadzić do powstawania ładunków elektrostatycznych. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.

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

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska

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

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

A.- Techniczne aspekty przechowywania

| | |
|---|---|
| Min. temp.: | 4 ºC |
| Maks.temp.: | 25 ºC |
| Maksymalny czas: | 36 miesięcy |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

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

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

Mieszanina przeznaczona do:

- Środek czyszczący do stosowania w przemyśle maszynowym, gastronomicznym, branży motoryzacyjnej
- Do pielęgnacji i czyszczenia hal produkcyjnych, pomieszczeń przeładunkowych, warsztatów
- Usuwa zabrudzenia olejowo-tłuszczowe
- Przeznaczony do mycia ręcznego lub maszynowego

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873.):

| Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej | | |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | NDS | | 900 mg/m³ |
| CAS: 67-63-0 | NDSCh | | 1200 mg/m³ |
| EC: 200-661-7 | Rok | 2014 | |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | NDS | | 240 mg/m³ |
| CAS: 34590-94-8 | NDSCh | | 480 mg/m³ |
| EC: 252-104-2 | Rok | 2014 | |
| 2-butoksyetanol | NDS | | 98 mg/m³ |
| CAS: 111-76-2 | NDSCh | | 200 mg/m³ |
| EC: 203-905-0 | Rok | 2014 | |

- Kontynuacja na następnej stronie -

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systematyczna | Lokalne | Systematyczna | Lokalne |
| Metakrzemian sodowy pięciowodny | Ustna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| CAS: 10213-79-3 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 1,49 mg/kg | Brak danych |
| EC: Nie dotyczy | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 6,22 mg/m³ | Brak danych |
| Propan-2-ol | Ustna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| CAS: 67-63-0 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 888 mg/kg | Brak danych |
| EC: 200-661-7 | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 500 mg/m³ | Brak danych |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | Ustna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| CAS: 34590-94-8 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 65 mg/kg | Brak danych |
| EC: 252-104-2 | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 310 mg/m³ | Brak danych |
| 2-butoksyetanol | Ustna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |
| CAS: 111-76-2 | Skórna | 89 mg/kg | Brak danych | 75 mg/kg | Brak danych |
| EC: 203-905-0 | Wdychanie | 663 mg/m³ | 246 mg/m³ | 98 mg/m³ | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja | | Krótkie narażenie | | Długa ekspozycja | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Systematyczna | Lokalne | Systematyczna | Lokalne |
| Metakrzemian sodowy pięciowodny | Ustna | Brak danych | Brak danych | 0,74 mg/kg | Brak danych |
| CAS: 10213-79-3 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 0,74 mg/kg | Brak danych |
| EC: Nie dotyczy | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 1,55 mg/m³ | Brak danych |
| Propan-2-ol | Ustna | Brak danych | Brak danych | 26 mg/kg | Brak danych |
| CAS: 67-63-0 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 319 mg/kg | Brak danych |
| EC: 200-661-7 | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 89 mg/m³ | Brak danych |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | Ustna | Brak danych | Brak danych | 1,67 mg/kg | Brak danych |
| CAS: 34590-94-8 | Skórna | Brak danych | Brak danych | 15 mg/kg | Brak danych |
| EC: 252-104-2 | Wdychanie | Brak danych | Brak danych | 37,2 mg/m³ | Brak danych |
| 2-butoksyetanol | Ustna | 13,4 mg/kg | Brak danych | 3,2 mg/kg | Brak danych |
| CAS: 111-76-2 | Skórna | 44,5 mg/kg | Brak danych | 38 mg/kg | Brak danych |
| EC: 203-905-0 | Wdychanie | 426 mg/m³ | 123 mg/m³ | 49 mg/m³ | Brak danych |

**PNEC:**

| Identyfikacja | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Metakrzemian sodowy pięciowodny | Oczyszczalnia ścieków | 1000 mg/L | Wody słodkiej | 7,5 mg/L |
| CAS: 10213-79-3 | Gleby | Brak danych | Wody morskie | 1 mg/L |
| EC: Nie dotyczy | Sporadyczne | 7,5 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | Brak danych |
| | Ustna | Brak danych | Osad (Wody morskie) | Brak danych |
| Propan-2-ol | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L | Wody słodkiej | 140,9 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | Gleby | 28 mg/kg | Wody morskie | 140,9 mg/L |
| EC: 200-661-7 | Sporadyczne | 140,9 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 552 mg/kg |
| | Ustna | 160 g/kg | Osad (Wody morskie) | 552 mg/kg |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | Oczyszczalnia ścieków | 4168 mg/L | Wody słodkiej | 19 mg/L |
| CAS: 34590-94-8 | Gleby | 2,74 mg/kg | Wody morskie | 1,9 mg/L |
| EC: 252-104-2 | Sporadyczne | 190 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 70,2 mg/kg |
| | Ustna | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 7,02 mg/kg |
| 2-butoksyetanol | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/L | Wody słodkiej | 8,8 mg/L |
| CAS: 111-76-2 | Gleby | 3,13 mg/kg | Wody morskie | 0,88 mg/L |
| EC: 203-905-0 | Sporadyczne | 9,1 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 34,6 mg/kg |
| | Ustna | 20 g/kg | Osad (Wody morskie) | Brak danych |

**8.2 Kontrola narażenia:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

A.- Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy

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

B.- Ochrona dróg oddechowych.

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

C.- Szczególna ochrona rąk.

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi | CE CAT I | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

D.- Ochrona oczu i twarzy

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy | CE CAT II | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

E.- Ochrona ciała

| Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| | Odzież robocza | CE CAT I | EN ISO 13688:2013 | Wyłącznie do użytku zawodowego. |
| | Obuwie robocze antypoślizgowe | CE CAT II | EN ISO 20347:2012<br>EN ISO 20344:2011 | Żadna |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

| Środki awaryjne | Normy | Środki awaryjne | Normy |
|---|---|---|---|
| Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kontrola narażenia środowiska.:**

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.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2011 nr 95 poz. 558, ten produkt ma następujące właściwości:

LZO (Zawartość): 1,7 % masa

Gęstość LZO 20 ºC: 17,76 kg/m³ (17,76 g/L)

Średnia liczba węgli: 4,53

Średnia masa cząsteczkowa: 92,85 g/mol

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

| | |
|---|---|
| Stan skupienia 20 ºC: | Ciecz |
| Wygląd: | Ciecz |
| Kolor: | Zielony |
| Zapach: | Kwiatowy |

**Lotność:**

| | |
|---|---|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 ºC |
| Ciśnienie pary 20 ºC: | 2357 Pa |
| Ciśnienie pary 50 ºC: | 12412 Pa (12 kPa) |
| Tempo parowania 20 ºC: | Brak danych * |

**Charakterystyka produktu:**

| | |
|---|---|
| Gęstość 20 ºC: | 1045 kg/m³ |
| Gęstość względna 20 ºC: | 1,045 |
| Lepkość dynamiczna 20 ºC: | Brak danych * |
| Lepkość kinematyczna 20 ºC: | Brak danych * |
| Lepkość kinematyczna 40 ºC: | Brak danych * |
| Stężenie: | Brak danych * |
| pH: | 12 - 13 |
| Gęstość pary 20 ºC: | Brak danych * |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC: | Brak danych * |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC: | Brak danych * |
| Stopień rozpuszczalności: | Dobrze rozpuszczalny w wodzie |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych * |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych * |

**Palność:**

| | |
|---|---|
| Temperatura zapłonu: | Niepalny (>60 ºC) |
| Temperatura samozapłonu: | 238 ºC |
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych * |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych * |

**9.2 Inne informacje:**

| | |
|---|---|
| Napięcie powierzchniowe 20 ºC: | Brak danych * |
| współczynnik załamania: | Brak danych * |

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Reaktywność:**

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7

**10.2 Stabilność chemiczna :**

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ (Ciąg dalszy)

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

| Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie | Światło słoneczne | Wilgotność |
|---|---|---|---|---|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Środki ostrożności | Unikać bezpośredniego wpływu | |

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy | Woda | Utleniacze | Materiały łatwopalne | Inne |
|---|---|---|---|---|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | | Unikać bezpośredniego wpływu | |

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

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.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny. W trakcie klasyfikacji pod kątem zagrożenia ze względu na działanie korozyjne lub drażniące zostały uwzględnione zalecenia zawarte w ustępie 3.2.5 Załącznika VI Dyrektywą 67/548/WE oraz w paragrafie b) i c) ustępu 3 artykułu 6 Dyrektywą 1999/45/WE.

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

**Zagrożenie dla zdrowia:**

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:

A.- Połknięcie (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.

B- Wdychanie (toksyczność ostra):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

C- Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):

Przy kontakcie z oczami powoduje poważne zranienia.

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

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.

E- Efekty uczulające:

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.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

G- 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.

H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | LD50 ustna | 5280 mg/kg | Szczur |
| CAS: 67-63-0 | LD50 skórna | 12800 mg/kg | Szczur |
| EC: 200-661-7 | LC50 wdychanie | 72,6 mg/L (4 h) | Szczur |

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj |
|---|---|---|---|
| Alkohol, C9-11, etoksylowany | LD50 ustna | 1400 mg/kg | Szczur |
| CAS: 68439-46-3 | LD50 skórna | Brak danych | |
| EC: Nie dotyczy | LC50 wdychanie | Brak danych | |
| 2-butoksyetanol | LD50 ustna | 500 mg/kg | Szczur |
| CAS: 111-76-2 | LD50 skórna | 1100 mg/kg | Szczur |
| EC: 203-905-0 | LC50 wdychanie | 11 mg/L (4 h) | Szczur |

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

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

### 12.1 Toksyczność:

| Identyfikacja | Ostra toksyczność | | Rodzaj | Rodzaj |
|---|---|---|---|---|
| Alkohol, C9-11, etoksylowany | LC50 | 113 mg/L (96 h) | QSAR | Ryba |
| CAS: 68439-46-3 | EC50 | Brak danych | | |
| EC: Nie dotyczy | EC50 | Brak danych | | |
| Propan-2-ol | LC50 | 9640 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| CAS: 67-63-0 | EC50 | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC: 200-661-7 | EC50 | 1000 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Wodorost |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | LC50 | 10000 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| CAS: 34590-94-8 | EC50 | 1919 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC: 252-104-2 | EC50 | Brak danych | | |
| 2-butoksyetanol | LC50 | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| CAS: 111-76-2 | EC50 | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC: 203-905-0 | EC50 | 911 mg/L (72 h) | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

| Identyfikacja | Degradowalność | | Biodegradowalność | |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | BZT5 | 1.19 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| CAS: 67-63-0 | ChZT | 2.23 g O2/g | Okres | 14 dni |
| EC: 200-661-7 | BZT5/ChZT | 0.53 | % biodegradowalny | 86 % |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | BZT5 | Brak danych | Stężenie | Brak danych |
| CAS: 34590-94-8 | ChZT | 0.00202 g O2/g | Okres | 28 dni |
| EC: 252-104-2 | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 73 % |
| 2-butoksyetanol | BZT5 | 0.71 g O2/g | Stężenie | 100 mg/L |
| CAS: 111-76-2 | ChZT | 2.2 g O2/g | Okres | 14 dni |
| EC: 203-905-0 | BZT5/ChZT | 0.32 | % biodegradowalny | 96 % |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny | |
|---|---|---|
| Propan-2-ol | BCF | 3 |
| CAS: 67-63-0 | Log POW | 0,05 |
| EC: 200-661-7 | Potencjał | Niski |
| (metylo-2-metoksyetoksy)propanol | BCF | 1 |
| CAS: 34590-94-8 | Log POW | -0,06 |
| EC: 252-104-2 | Potencjał | Niski |
| 2-butoksyetanol | BCF | 3 |
| CAS: 111-76-2 | Log POW | 0,83 |
| EC: 203-905-0 | Potencjał | Niski |

### 12.4 Mobilność w glebie:

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

| Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | | Zmienność | |
|---|---|---|---|---|
| Propan-2-ol | Koc | 1,5 | Stała Henry'ego | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-63-0 | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Tak |
| EC: 200-661-7 | Napięcie powierzchniowe | 22400 N/m (25 ºC) | Wilgotnej gleby | Tak |
| 2-butoksyetanol | Koc | 8 | Stała Henry'ego | 1,621E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 111-76-2 | Wnioski | Bardzo wysoki | Suchej gleby | Nie |
| EC: 203-905-0 | Napięcie powierzchniowe | 27290 N/m (25 ºC) | Wilgotnej gleby | Tak |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Nie dotyczy

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Dyrektywą 2008/98/WE) |
|---|---|---|
| 20 01 29* | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne | Niebezpieczny |

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

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 (2000/532/WE), 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.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.
Prawo krajowy: Dz.U. 2013 nr 0 poz.21

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1** Numer UN (numer ONZ) - nie dotyczy
**14.2** Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie dotyczy
**14.3** Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nie dotyczy
**14.4** Grupa pakowania - nie dotyczy
**14.5** Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy
**14.6** Szczególne środki ostrożności - nie dotyczy
**14.7** Transport luzem zgonie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

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

Substancje czynne niezawarte w Załączniku I (Rozporządzenie (UE) nr 528/2012): Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 o środkach czystości z późniejszymi zmianami:**

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące kryteria:

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.

**Oznaczenie zawartości:**

| Składnik | Przedział stężenia |
|---|---|
| EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole | % (m/m) < 5 |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5 |

| Składnik | Przedział stężenia |
|---|---|
| Anionowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m) < 5 |

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

Brak danych

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

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.

**Inne przepisy:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

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
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U. 2002 nr 217 poz. 1833 ) wraz z późniejszymi zmianami.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 )
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86)
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 )
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)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. z 2012r., poz. 1018)
z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012r., poz. 445) z późniejszymi zmianami
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21).
Ustawa o preparatach biobójczych (Dz.U 2002 Nr 175, poz. 1433).
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 (Dz.U. z 2012r. poz. 688)
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).
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650, Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034)
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 (Dz.U z 2012r., poz. 890)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011, nr 227, poz. 1367 )
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.z 2013r., poz. 815).
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)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U. 2013 poz. 888) 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

- Kontynuacja na następnej stronie -

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

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)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

**Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:**

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charkterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

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

Brak danych

**Teksty zwrotów R patrz część 3:**

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

**Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:**

R11: Produkt wysoce łatwopalny.
R20/21/22: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R22: Działa szkodliwie po połknięciu.
R34: Powoduje oparzenia.
R36: Działa drażniąco na oczy.
R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę
R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary
Met. Corr. 1: H290 - Może powodować korozję metali
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę
STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Rady dotyczące wyszkolenia personelu:**

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.

**Główne źródła literatury:**

http://esis.jrc.ec.europa.eu
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

**Skróty użyte w tekście:**

- Kontynuacja na następnej stronie -

## 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.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -