

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
Według 1907/2006/WE(REACH), 2015/830/EU

**Profacid – Profesjonalny koncentrat usuwający kamień, rdzę oraz osady nieorganiczne.**

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

- 1.1. Identyfikator produktu:** Profacid – Profesjonalny koncentrat usuwający kamień, rdzę oraz osady nieorganiczne.
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zalecane zastosowania: Środek czystości dla użytkownika zawodowego lub przemysłowego.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
CHEMIA-POLSKA.PL SP. Z O. O.  
44-187 Wielowieś  
Ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1  
Tel. +48 32 79 79 243
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:**  
Ogólnopolski numer alarmowy 112  
Policja 997  
Straż pożarna 998  
Pogotowie ratunkowe 999  
+48 32 79 79 243 (czynny w godzinach 8:00-15:00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

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

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Skin Corr. 1B: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kategoria zagrożenie 1B, H318

**2.2 Elementy oznakowania:**

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

Niebezpieczeństwo



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Skin Corr. 1B: H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
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.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P321: Zastosować określone leczenie (należy udać się do lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki tego produktu)

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych






**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Substancje:**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**
**Opis chemiczny:** Mieszanina na bazie produktów chemicznych

**Składniki:**

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

| Identyfikacja  | Nazwa chemiczna/klasyfikacja  |   | Stężenie   |
|--|---|---|------------|
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>Reach: 01-2119485924-24-XXXX | Kwas fosforowy (V) 75% ATP CLP00  |   | 10% - <20% |
|  | Rozporządzenie 1272/2008  | Skin Corr. 1B, H314– Niebezpieczeństwo   |            |
| CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8<br>Index: 016-026-00-0<br>Reach: 01-2119488633-28-XXXX  | Kwas sulfamidowy ATP CLP00  |   | 5% - <15%  |
|  | Rozporządzenie 1272/2008  | Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Aquatic Chronic 3, H412 – Uwaga   |            |
| 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% - <2,5% |
|  | Rozporządzenie 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 – Uwaga    |            |
| CAS:160901-19-9<br>EC: 931-954-4<br>Index: -----<br>Reach: Polimer                     | Alkohole, C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane (>5 - <15 EO) ATP CLP00 |   | <2,5%      |
|  | Rozporządzenie 1272/2008  | Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412 - Niebezpieczeństwo   |            |

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje–patrz sekcja 8, 11, 12, 15 i 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 się skontaktować z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez wdychanie:**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

**Przez kontakt ze skórą:**

W razie kontaktu ze skórą zaleca się 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 przyklepione 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 min. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe należy je usunąć o ile nie są przyklepione 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

**Przez polknięcie / aspirację:**

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta dużą ilością wody. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Skontaktować się z lekarzem.

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

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11

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

Brak danych

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1 Środki gaśnicze:**

Niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania. W razie zapalenia na skutek niewłaściwego postępowania, magazynowania lub użytkowania należy raczej stosować gaśnicę proszkową (proszek ABC), zgodnie z rozporządzeniem w sprawie urządzeń ochrony przeciwpożarowej. NIE ZALECA się stosować wody jako środka gaśniczego.

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

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

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może okazać się 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:**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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: POZSTĘPOWANIE 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. 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.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć 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:**

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

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie mieszać z innymi chemikaliami.

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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 z niebezpiecznymi produktami.

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

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.

C. - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.

Nie jeść ani nie pić podczas stykania się z produktem.

D. - Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom środowiska

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

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

A. - Techniczne aspekty przechowywania

Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym.

Min. Temp.: 5°C

Max. Temp.: 40°C

Maksymalny czas: 24 miesiące

B. - Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych.

Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

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

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

**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. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

| Identyfikacja   | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |      |                     |
|---|---|------|---------------------|
| Kwas fosforowy (V)<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | NDS   |      | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|   | NDSCh   |      | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Rok   | 2015 |                     |

**DNEL:**

| Identyfikacja   |           | Długa ekspozycja          |                        |
|---|-----------|---------------------------|------------------------|
|   |           | Działanie ogólnoustrojowe |                        |
|   |           | Pracownicy                | Populacja ogólna       |
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8    | Doustnie  | Brak danych               | 5 mg/kg mc/dzień       |
|   | Skórna    | 10 mg/kg mc/dzień         | 5 mg/kg mc/dzień       |
|   | Wdychanie | 70,5 mg/m <sup>3</sup>    | 17,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Kwas fosforowy (V)<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2 | Doustnie  | Brak danych               | Brak danych            |
|   | Skórna    | Brak danych               | Brak danych            |
|   | Wdychanie | 2,92 mg/m <sup>3</sup>    | 0,73 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0      | Doustnie  | Brak danych               | 3,2 mg/kg              |
|   | Skórna    | 75 mg/kg                  | 38 mg/kg               |
|   | Wdychanie | 98 mg/m <sup>3</sup>      | 49 mg/m <sup>3</sup>   |
| Krótkie narażenie                                     |           |                           |                        |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0      | Doustnie  | Brak danych               | 13,4 mg/kg             |
|   | Skórna    | 89 mg/kg                  | 44,5 mg/kg             |
|   | Wdychanie | 663 mg/m <sup>3</sup>     | 426 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                      |                       |             |                      |             |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | Oczyszczalnia ścieków | 20 mg/l     | Wody słodkiej        | 1,8 mg/l    |
|  | Gleby                 | 5 mg/kg     | Wody morskiej        | 0,18 mg/l   |
|  | Sporadycznie          | Brak danych | Osad (wody słodkiej) | 8,36 mg/kg  |
|  | Woda                  | 0,48 mg/l   | Osad (wody morskiej) | 0,84 mg/kg  |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Oczyszczalnia ścieków | 463 mg/l    | Wody słodkiej        | Brak danych |
|  | Gleby                 | 3,13 mg/kg  | Wody morskiej        | Brak danych |
|  | Sporadycznie          | 9,1 mg/l    | Osad (wody słodkiej) | Brak danych |
|  | Ustna                 | 20 g/kg     | Osad (wody morskiej) | Brak danych |

**8.2 Kontrola narażenia:**
**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

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

**B.- Ochrona dróg oddechowych.**



W przypadku powstania oparów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie odzieży ochronnej. Podczas stosowania w urządzeniach wysokociśnieniowych albo rozpylania po dużych powierzchniach: filtry kombinowane A1/P2.

**C.- Szczególna ochrona rąk.**


| Piktogram  | Wyposażenie ochronne  | Oznakowanie   | Normy CEN | Uwagi  |
|--|---|---|-----------|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Właściwy materiał: NBR (Nitrylokauczuk).<br>Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) >480 min. |  |           | 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 |

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.

**D.- Ochrona oczu i twarzy**

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne                                 | Oznakowanie  | Normy CEN                       | Uwagi   |
|--|--|--|---------------------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy |  | EN 166:2001<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       |  |           | Wymienić, jeśli występują jakiegokolwiek 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 |

**F. – Dodatkowe środki ochrony awaryjnej**

Nie jest konieczne podejmowanie dodatkowych środków ochrony awaryjnej

**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

**SEKCJA 9: WŁASNOŚCI 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°C: | Ciecz             |
| Wygląd:              | Ciecz             |
| Kolor:               | Bezbarwny         |
| Zapach:              | Charakterystyczny |

**Lotność:**

|  |              |
|--|--------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100°C        |
| Ciśnienie pary 20°C:                               | Brak danych* |
| Ciśnienie pary 50°C:                               | Brak danych* |
| Tempo parowania 20°C:                              | Brak danych* |

**Charakterystyka produktu:**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Gęstość 20°C:                              | 1084 – 1100 kg/m <sup>3</sup> |
| Gęstość względna:                          | 1,084 – 1,100                 |
| Lepkość dynamiczna 20°C:                   | Brak danych*                  |
| Lepkość kinematyczna 20°C:                 | Brak danych*                  |
| Lepkość kinematyczna 40°C:                 | Brak danych*                  |
| pH:  | 0,5                           |
| Gęstość pary 20°C:                         | Brak danych*                  |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20°C: | Brak danych*                  |
| Rozpuszczalność w wodzie 20°C:             | Brak danych*                  |
| Stopień rozpuszczalności:                  | Brak danych*                  |
| Temperatura rozkładu:                      | Brak danych*                  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:         | Brak danych*                  |

**Palność:**

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura zapłonu:        | Brak danych* |
| Temperatura samozapłonu:    | Brak danych* |
| Dolna granica wybuchowości: | Brak danych* |
| Górna granica wybuchowości: | Brak danych* |

**Inne informacje:**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Napięcie powierzchniowe 20°C: | Brak danych* |
| Współczynnik załamania:       | Brak danych* |

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

## 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność:

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7.  
 Reakcja egzotermiczna z: alkalia (ługi)

### 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:

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

### 10.5 Materiały niezgodne:

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

### 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 (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu. Zawiera glikole, prawdopodobieństwo wystąpienia skutków niebezpiecznych dla zdrowia. W związku z czym zaleca się nie wdychać jego oparów przez zbyt długi okres czasu.

#### Zagrożenia 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 (działanie ostre):

-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.

B.- Wdychanie (toksyczność ostra):

-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 przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

C.- Kontakt ze skórą i oczami:

-Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje oparzenia skóry

-Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia



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

-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.

E.- Efekty uczulające:

-Oddechowcy: 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, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na 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:

-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.

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      |
|--|-------------------|-------------------|-------------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skórna       |             |
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8   | LD50 ustna        | Ok.1450 mg/kg     | Szczur      |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       | Szczur      |
|  | LD50 wdychanie    | Brak danych       | Brak danych |
| Kwas fosforowy (V)<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                                      | LD50 ustna        | 3500 mg/kg        | Szczur      |
|  | LD50 skórna       | 2470 mg/kg        | Królik      |
|  | LC50 wdychanie    | >5 mg/L (4 h)     |             |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0   | LD50 ustna        | >200 - 2000 mg/kg | Szczur      |
|  | LD50 skórna       | >400 - 2000 mg/kg | Szczur      |
|  | LC50 wdychanie    | 2 - 20 mg/l (4 h) | Szczur      |
| Alkohole, C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane<br>CAS:160901-19-9<br>EC: 931-954-4 | LD50 ustna        | >300 - 2000 mg/kg | Szczur      |
|  | LD50 skórna       | >2000 mg/kg       | Królik      |
|  | LC50 wdychanie    | Brak danych       | Brak danych |

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny.

**12.1 Toksyczność:**

| Identyfikacja   | Ostra toksyczność |                     | Rodzaj                          | Rodzaj    |
|---|-------------------|---------------------|---------------------------------|-----------|
|   | LC50              |                     |                                 |           |
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8  | LC50              | 70,3 mg/l (96 h)    | -                               | Ryba      |
|   | EC50              | 71,6 mg/l (48 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | ErC50             | 48 mg/l (72 h)      | -                               | Algi      |
|   | NOEC              | 18 mg/l (840 h)     | -                               | Algi      |
| Kwas fosforowy (V)<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                                     | LC50              | Brak danych         | -                               | Ryby      |
|   | EC50              | 4,6 mg/L (12 h)     | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | Brak danych         | -                               | Algi      |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0  | LC50              | 1490 mg/l (96 h)    | Lepomis macrochirus             | Ryba      |
|   | EC50              | 1815 mg/l (48 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | 911 mg/l (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Wodorost  |
| Alkohole, C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane<br>CAS:160901-19-9<br>EC: 931-954-4 | LC50              | 1 - 10 mg/l (96 h)  | Cyprinus carpio                 | Ryba      |
|   | EC10              | 0,21 mg/l (72 h)    | Pimephales promelas             | Ryba      |
|   | EC50              | >1 - 10 mg/l (96 h) | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC10              | 0,36 mg/l (96 h)    | Daphnia magna                   | Skorupiak |
|   | EC50              | >1 - 10 mg/l (72 h) | Desmodesmus subspicatus         | Algi      |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

| Identyfikacja   | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |          |
|---|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
|   |                |                          |                   |          |
| 2-butoksyetanol<br>CAS:111-76-2<br>EC: 203-905-0  | BZT5           | 0,71 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/l |
|   | ChZT           | 2,2 g O <sub>2</sub> /g  | Okres             | 14 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | 0,32                     | % biodegradowalny | 96%      |
| Alkohole, C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane<br>CAS:160901-19-9<br>EC: 931-954-4 | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | -        |
|   | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni   |
|   | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | > 60%    |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja                                      | Potencjał bioakumulacji               |         |
|--|---------------------------------------|---------|
|  | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda |         |
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | Log POW                               | -4,3438 |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja   | Absorpcji/desorpcji |        |
|---|---------------------|--------|
|   | Koc                 |        |
| Kwas sulfamidowy<br>CAS:5329-14-6<br>EC: 226-218-8  | Koc                 | 6,124  |
| Alkohole, C12-13 rozgałęzione i liniowe, etoksylowane<br>CAS:160901-19-9<br>EC: 931-954-4 | Koc                 | > 5000 |

**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<br>(Rozporządzenie Komisji (UE)<br>nr 1357/2014) |
|----------|--|--|
| 06 01 04 | ODPADY Z PROCESÓW CHEMII<br>NIEORGANICZNEJ; odpady z produkcji,<br>przygotowania, obrotu oraz stosowania kwasów; kwas<br>fosforawy i fosforowy | Niebezpieczny odpad  |

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

Niebezpieczny odpad

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

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 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 niestanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

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

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

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

**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

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

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

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

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

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów 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.

**Oznakowanie dotyczące zawartości:**

| <b>Składnik</b>                        | <b>Przedział stężeń</b> |
|--|-------------------------|
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (m/m)<5               |

Zawiera: kwas fosforowy (V), kwas sulfamidowy

Środki konserwujące: metylchloroisothiazolinone, metylisothiazolinone.

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

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:**

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 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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 (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 indykatorywnych 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 indykatorywnych 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

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). Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U z 2015r. nr 0, poz. 675)

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 Charakterystyki 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 z rozporządzenia wspomnianego w sekcji 2:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

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

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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 uszkodzenia oczu

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

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

**Proces klasyfikacji:**

Skin Corr. 1B: Metoda obliczeniowa

**Rady dotyczące wykształcenia 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://eur-lex.europa.eu>, <http://echa.europa.eu>

**Skróty użyte w tekście:**

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