



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

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

- 1.1 Identyfikator produktu:** FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni (Wersja 9)
- 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. Tel. 094 348 42 00  
Ul. Bohaterów Warszawy 30 fax. 094 347 05 30  
75-211 Koszalin 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 ZAGROZEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
Produkt sklasyfikowany bez oparcia o jego ekstremalną wartość pH.  
**Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:**  
Zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.  
**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:**  
**Zwroty R:**  
Nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Karta charakterystyki jest dostępna na życzenie użytkownika.  
**Zwroty S:**  
S2: Chronić przed dziećmi  
S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę  
S51: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach  
S64: W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą – nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych
- 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:**  
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

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

**SEKSCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ (Ciąg dalszy)**

Brak danych

**Substancje, które mają wpływ na klasyfikację**

Laurylosiarczan trietanoluaminy; Metakrzemian sodowy pięciowodny; Alkohol, C9-11, etoksylogowany (4 EO)

**2.3 Inne zagrożenia:**

Brak danych

**SEKSCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2 Mieszanki:**

**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: 90583-18-9<br>EC: 292-216-9<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: Nie dotyczy             | <b>Laurylosiarczan trietanoluaminy</b> Klas. dost.  | 2,5 - <10 %<br> |
|  | Dyrektywa 67/548/WE Xi: R38, R41  |                 |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo                                      |                 |
| CAS: 10213-79-3<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: Nie dotyczy<br>REACH: 01-2119449811-37-XXXX | <b>Metakrzemian sodowy pięciowodny</b> Klas. dost.  | 1 - <2,5 %<br>  |
|  | 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           | <b>Alkohol, C9-11, etoksylogowany (4 EO)</b> Klas. dost.  | 1 - <2,5 %<br>  |
|  | Dyrektywa 67/548/WE Xi: R41   |                 |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo   |                 |
| CAS: 1336-21-6<br>EC: Nie dotyczy<br>Index: 007-001-01-2<br>REACH: 01-2119982985-14-XXXX | <b>Ammonia = 25 %, aqueous solution</b> ATP CLP00   | <1 %<br>        |
|  | Dyrektywa 67/548/WE C: R34; N: R50  |                 |
|  | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Niebezpieczeństwo                |                 |

Dokładne brzmienie zwrotów R i H patrz sekcja 16

**SEKSCJA 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:**

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 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. 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 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. Przeplukać 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.

- Kontynuacja na następnej stronie -



## FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni (Wersja 9)

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

#### 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 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 Szczegółne 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.

#### Dotatkowe postanowienia:

Działać zgodnie z Wewnętrzny 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:

Odzisolować 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 dopuszczać do wylania do zbiornika z wodą, 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.

#### 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 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.

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.

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

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

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 °C

Maks.temp.: 25 °C

Maksymalny czas: 36 miesięcy od daty produkcji

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:**

Mieszanina przeznaczona do mycia:

- powierzchni laminowanych
- powierzchni lakierowanych i malowanych farbą olejną
- glazury, terakoty, lastriko, marmuru, granitu

Może być stosowane do mycia ręcznego lub maszynowego.

Posiada właściwości nablyszczające.

Obszar zastosowania:

- lokale użyteczności publicznej,
- gospodarstwa domowe,

Sposób użycia: Przed użyciem wstrząsnąć. Przy średnio zabrudzonych powierzchniach rozcieńczyć 10 ml w 10 litrach wody (1:1000, pH ok. 8). Przy powierzchniach mocno zabrudzonych rozcieńczyć 100 ml płynu w 10 litrach wody (1:100, pH ok. 9) lub stosować płyn bez rozcieńczenia. Następnie powierzchnię spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia. W celu uzyskania większego efektu nablyszczania mytą powierzchnię należy przetrzeć na sucho. W przypadku powierzchni silnie zabrudzonych (np. smarami) należy stosować FP-2 płyn do mycia powierzchni silnie zabrudzonych

**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.):

Ne istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę.

**DNEL (Pracowników):**

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|---|-----------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |           | Systematyczna     | Lokalne     | Systematyczna          | Lokalne     |
| Metakrzemian sodowy pięciowodny<br>CAS: 10213-79-3<br>EC: Nie dotyczy | Ustna     | Brak danych       | Brak danych | Brak danych            | Brak danych |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 1,49 mg/kg             | Brak danych |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 6,22 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja   |           | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja       |             |
|---|-----------|-------------------|-------------|------------------------|-------------|
|   |           | Systematyczna     | Lokalne     | Systematyczna          | Lokalne     |
| Metakrzemian sodowy pięciowodny<br>CAS: 10213-79-3<br>EC: Nie dotyczy | Ustna     | Brak danych       | Brak danych | 0,74 mg/kg             | Brak danych |
|   | Skórna    | Brak danych       | Brak danych | 0,74 mg/kg             | Brak danych |
|   | Wdychanie | Brak danych       | Brak danych | 1,55 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**PNEC:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

| 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 |

**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 sekcji 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  |
|-----------------------------|---|-------------|---|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi |             | 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   |
|--------------------------------|--|-------------|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Okulary panoramiczne chroniące przed kroplami cieczy |             | 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                |             | EN ISO 13688:2013                      | Wyłącznie do użytku zawodowego. |
|           | Obuwie robocze antypoślizgowe |             | EN ISO 20347:2012<br>EN ISO 20344:2011 | Żadna                           |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

| Środki awaryjne       | Normy                          | Środki awaryjne               | Normy                         |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>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:

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

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

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 0 % masa                    |
| Gęstość LZO 20 °C:         | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | Brak danych                 |
| Średnia masa cząsteczkowa: | Brak danych                 |

**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 °C: | Ciecz                          |
| Wygląd:               | Mleczny                        |
| Kolor:                | <input type="checkbox"/> Biały |
| Zapach:               | Charakterystyczny              |

**Lotność:**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 100 °C            |
| Ciśnienie pary 20 °C:                              | 2350 Pa           |
| Ciśnienie pary 50 °C:                              | 12381 Pa (12 kPa) |
| Tempo parowania 20 °C:                             | Brak danych *     |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 1047 kg/m <sup>3</sup>        |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 1,047                         |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | Brak danych *                 |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | Brak danych *                 |
| Stężenie:                                   | Brak danych *                 |
| pH:   | 11 - 13                       |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *                 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *                 |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *                 |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Dobrze rozpuszczalny w wodzie |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *                 |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *                 |

**Palność:**

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

**9.2 Inne informacje:**

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

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

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

**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:**

Stosować i składować w temperaturze pokojowej

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

**10.5 Materiały niezgodne:**

| Kwasy       | Woda        | Utleniacze         | Materiały łatwopalne | Inne        |
|-------------|-------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Środki ostrożności | Nie dotyczy          | Nie dotyczy |

**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.

**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.

**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. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. 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:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

Inne informacje:

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Nie określony

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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

**12.1 Toksyczność:**

| Identyfikacja                    | Ostra toksyczność     | Rodzaj              | Rodzaj    |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Ammonia = 25 %, aqueous solution | LC50 0,89 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba      |
| CAS: 1336-21-6                   | EC50 101 mg/L (48 h)  | Daphnia magna       | Skorupiak |
| EC: Nie dotyczy                  | EC50 Brak danych      |                     |           |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

| Identyfikacja                    | Potencjał bioakumulacyjny |       |
|----------------------------------|---------------------------|-------|
| Ammonia = 25 %, aqueous solution | BCF                       |       |
| CAS: 1336-21-6                   | Log POW                   | -0,64 |
| EC: Nie dotyczy                  | Potencjał                 |       |

**12.4 Mobilność w glebie:**

Nie określony

**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 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 (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 Aneksami 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 krajowe: 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 zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie dotyczy

- Kontynuacja na następnej stronie -





**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

**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 |
|--|--------------------|
| Fosforany                              | % (m/m) < 5        |
| Anionowe środki powierzchniowo czynne  | % (m/m) < 5        |
| Niejonowe 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:**



## FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni (Wersja 9)

### 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

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 -



## FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni (Wersja 9)

### 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 Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia (WE) Nr 453/2010)

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

Substancje z sekcji 3, których dotyczą zmiany:

- Metakrzemian sodowy pięciowodny (10213-79-3): Zwroty R, Wskazówki bezpieczeństwa, Numer REACH
- Alkohol, C9-11, etoksylogowany (4 EO) (68439-46-3): Zwroty R, Wskazówki bezpieczeństwa
- Ammonia = 25 %, aqueous solution (1336-21-6): Zwroty R, Wskazówki bezpieczeństwa, Numer REACH

#### 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:

- R34: Powoduje oparzenia.
- R37: Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R38: Działa drażniąco na skórę.
- R41: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

- Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- 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

#### 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:



**FP-1 Uniwersalny płyn do mycia powierzchni  
(Wersja 9)**

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**

**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

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym 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 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 -