

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa AluMax D8

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek do mycia felg aluminiowych oraz elementów ze stopów metali lekkich oraz stali nierdzewnej. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

[info@agapit.com.pl](mailto:info@agapit.com.pl)

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

Producent:

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu; kat 1B, H314; powoduje poważne uszkodzenia oczu; kat. 1; H318.

Właściwości niebezpieczne:

Może powodować korozję metali, kat. 1; H290.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: kwas ortofosforowy, kwas solny, oksyetylenowany alkohol C<sub>12-14</sub>

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H290** Może powodować korozję metali;  
**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P234** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
**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 DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/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/ lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia.**

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

**SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.**

**A- Skład.**

Fosforany 15-30%, niejonowe środki powierzchniowo czynne <5%, środki pomocnicze.

**B- Informacje o składnikach.**

|            | Substancja                               | Zawartość [%] | Nr CAS/ WE (EINECS) | Symbol ostrzegawczy                                                                                                                                                                                                                                              | Zagrożenia                                                      |
|------------|------------------------------------------|---------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| CAS        | Kwas ortofosforowy (V)                   | <15           | 7664-38-2           |                                                                                                                                                                              | Skin Corr., 1B; H314                                            |
| WE         |                                          |               | 231-633-2           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| Nr indeksu |                                          |               | -                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| CAS        | p-kumenosulfonian sodu                   | <10           | 15763-76-5          |                                                                                                                                                                              | Eye Irrit. 2, H319                                              |
| WE         |                                          |               | 239-854-6           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| Nr indeksu |                                          |               | -                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| CAS        | Kwas solny                               | < 10          | -                   |                                                                                         | Skin Corr. 1B; H 314<br>STOT SE 3, H335<br>Met. corr. 1, H290   |
| WE         |                                          |               | 231-595-7           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| Nr indeksu |                                          |               | 017-002-01-X        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| CAS        | Alkohole C <sub>12-14</sub> etoksylovane | < 5           | 68439-50-9          |    | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1; H400 |
| WE         |                                          |               | Polimer             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |
| Nr indeksu |                                          |               | -                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

- Wdychanie W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą Usunąć zabrudzoną moką odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. Nie stosować mydła. Nie stosować środków zobojętniających. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
- Połknięcie dużych ilości Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą.

Kontakt z oczami      Zapewnić pomoc lekarską.  
Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

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

Wdychanie      Objawy podrażnienia dróg oddechowych (pieczenie, kaszel, trudności w oddychaniu).  
Skóra      Objawy zapalenia skóry (pieczenie, suchość, popękany wygląd skóry).  
Połknięcie      Objawy poparzenia przełyku (pieczenie, suchość, problemy z przełykaniem).  
Oczy      Objawy podrażnienia oczu (pieczenie, obrzęk, spadek ostrości widzenia). Dłuższy kontakt może trwale uszkodzić oko.

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

Wdychanie      Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.  
Kontakt ze skórą      Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.  
Połknięcie      Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.  
Kontakt z oczami      Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

#### **5.1. Środki gaśnicze.**

Substancja nie palna, nie podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.**

Brak danych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.**

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

Unikać tworzenia się aerozolu. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne:      Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.  
Małe wycieki:      Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.  
Duże wycieki:      Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować

jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami lub skórą. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.**

Brak dostępnych danych.

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

*Kwas ortofosforowy (V):*

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh = 2 mg/m<sup>3</sup>

*p-kumenosulfonian sodu:*

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,6 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,23 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 2,3 mg/l chwilowe wydzielanie

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

*Kwas solny:*

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Chlorowodór: NDS = 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh = 10 mg/m<sup>3</sup>

(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 poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ochrona oczu:             | Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu. |
| Ochrona rąk:              | Stosować rękawice ochronne kwasoodporne.                        |
| Ochrona skóry:            | Ochronna odzież robocza.                                        |
| Ochrona dróg oddechowych: | W niesprzyjających warunkach stosować maskę z filtrem.          |

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Postać:                                     | ciecz                                |
| Kolor:                                      | bezbarny                             |
| Zapach:                                     | charakterystyczny                    |
| Próg zapachu:                               | brak danych                          |
| Wartość pH - przy 20°C:                     | ~0,5                                 |
| Temperatura krzepnięcia:                    | brak danych                          |
| Początkowa temperatura wrzenia:             | brak danych                          |
| Temperatura zapłonu (zamknięta butla):      | nie palna                            |
| Szybkość parowania:                         | brak danych                          |
| Górna granica wybuchowości:                 | brak danych                          |
| Dolna granica wybuchowości:                 | brak danych                          |
| Prężność par w 25°C:                        | brak danych                          |
| Gęstość przy 20°C:                          | 1,15-1,19 g/cm <sup>3</sup>          |
| Gęstość par względem powietrza:             | brak danych                          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                   | całkowita, w dowolnym stosunku       |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: | brak danych                          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda        | brak danych                          |
| Temperatura samozapłonu:                    | brak danych                          |
| Temperatura rozkładu:                       | brak danych                          |
| Lepkość w temperaturze 20°C                 | brak danych                          |
| Właściwości wybuchowe:                      | nie wykazuje właściwości wybuchowych |

Właściwości utleniające:  
Współczynnik załamania światła:

brak danych  
brak danych

## **9.2. Inne informacje.**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.**

### **10.1. Reaktywność.**

Brak dostępnych danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Brak dostępnych danych. Nie mieszać ze środkami zawierającymi aktywny chlor.

### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Bardzo niska i wysoka temperatura.

### **10.5. Materiały niezgodne.**

Metale, zasady, środki utleniające.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

*Kwas ortofosforowy (V):*

Ostra toksyczność – doustnie: LC50 – 100-1000 mg/kg/96 h (szczur)  
LD50 – 1530 mg/kg/96 h (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 – 2740 mg/kg (królik)

Działanie miejscowe:

-skóra: działa żrąco na skórę i błony śluzowe, powoduje oparzenia,

-oczy: silne działanie żrące

Nie stwierdzono działania uczulającego.

*p-kumenosulfonian sodu:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur) OECD 401

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/232 min

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: : lekko drażniący (królik); OECD 404

-oczy: powoduje podrażnienia OECD 405

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco, (królik) OECD 406

Działanie mutagenne - negatywny

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo szczur; skórnie; 2 lata; 5 dni/tydzień; OECD TG 453

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Teratogenność szczur; doustnie; 10 dni NOAEL: 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

NOAEL (matka): 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Toksyczność dawki powtórzonej szczur; doustnie; toksyczność półciągłe

NOAEL: 763 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Narażone organy: Układ sercowonaczyniowy

mysz; skórnie; toksyczność półciągłe

NOAEL: 440 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

LOAEL: 1.300 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia); OECD 411

Narażone organy: Skóra

*Kwas solny:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 – 238-277 mg/kg/96 h (szczur) działa toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Ostra toksyczność – wdychanie (HCl gaz): LC50 – 40989 ppm/5 min (szczur); LC50 – 4701 ppm/30 min (szczur); (HCl areozol): LC50 – 31008 ppm/5 min (szczur); LC50 – 5666 ppm/30 min (szczur). Objawy toksycznego działania na szczura podczas narażenia chlorowodorem w formie gazowej i aerozolowej były zbliżone. Chlorowódor powodował poważne podrażnienia oczu, błon śluzowych i narażonych obszarów skóry. Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 5010 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: substancja żrąca, powoduje oparzenia

-oczy: oparzenie nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku

Toksyczność przy wdychaniu: działa żrąco na drogi oddechowe

*Alkohole C12-C14 etoksyłowane:*

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1200 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (królik)

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 473

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

-toksyczność dla układu rozrodczego

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, doustnie (szczur)

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień, skóra (szczur)

-teratogenność:

-NOAEL > 250 mg/kg/dzień (szczur)

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.**

### **12.1. Toksyczność.**

*Kwas ortofosforowy (V):*

Produkt nie jest biodegradowalny.

Nie wylewać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Dopuszczalne zanieczyszczenie wód śródlądowych powierzchniowych:

I klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,2 mgPO<sub>4</sub> / dm<sup>3</sup> i poniżej; fosfor ogólny = 0,1 mg P / dm<sup>3</sup> i poniżej  
II klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 0,6 mgPO<sub>4</sub> / dm<sup>3</sup> i poniżej; fosfor ogólny = 0,25 mg P / dm<sup>3</sup> i poniżej  
III klas czystości – fosforany rozpuszczalne = 1,0 mgPO<sub>4</sub> / dm<sup>3</sup> i poniżej; fosfor ogólny = 0,4 mg P / dm<sup>3</sup> i poniżej  
ścieki wprowadzane do wód i ziemi – fosfor ogólny = 5,0 mg P / dm<sup>3</sup>

*p-kumenosulfonian sodu:*

Toksyczność ostra dla ryb - Oncorhynchus mykiss: LC50 > 100 mg/l/96 h  
Toksyczność ostra dla rozwielitek - Daphnia magna: EC50 >100 mg/l/48 h  
Toksyczność ostra dla roślin wodnych - Pseudokirchneriella subcapitata: EC50 >100 mg/l/96 h  
Toksyczność ostra dla bakterii – osad czynny: EC50 >10 mg/l/3 h  
Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 > 1.000 mg/l/3 h

*Kwas solny:*

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, ja że w wodzie w pełni dysocjuje na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup> co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Substancja w tej formie nie ma właściwości odkładania się w osadach.

*Ekotoksyczność*

Toksyczność dla ryb – Lempomis macrochirus: LC50 20,5 mg/l/96 h pH 3,25-3,5  
Toksyczność dla rozwielitek – Daphnia magna: EC50/LC50 0,45 mg/l/48 h  
Toksyczność dla alg: EC50 0,76 mg/l/72 h pH 4,7; NOEC 0,364 mg/l/72 h pH5,0 OECD 201; EC50/LC50 0,73 mg/l

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,1 – 2,6 mg/l/96 h  
Toksyczność ostra dla skorupiaków: EC50 0,4 – 4,3 mg/l/48 h  
Toksyczność ostra dla glonów: ErC50 1,23 – 2,9 mg/l/72 h  
Toksyczność ostra dla bakterii: EC50 >10 mg/l/3 h  
Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 0,137 mg/l/72 h  
Toksyczność chroniczna dla skorupiaków: 0,355 – 0,803 mg/l/21 d  
Toksyczność chroniczna dla ryb: 0,079 mg/l/21 d

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

*Kwas ortofosforowy (V):*

Produkt nie jest biodegradowalny.

*p-kumenosulfonian sodu:*

Łatwo biodegradowalny > 60 %; 28 dni; tlenowy; OECD 301 B

*Kwas solny:*

Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu.  
W wodzie w pełni dysocjuje na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup>.

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

Łatwo ulega degradacji biologicznej – na podstawie produktów podobnych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

*p-kumenosulfonian sodu:*

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

*Alkohole C12-C14 etoksylowane:*

LogPow = 4,63 - 5,71

BCF < 500

Wysoki potencjał bioakumulacyjny.

#### **12.4. Mobilność w glebie.**

*p-kumenosulfonian sodu:*

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

*Kwas solny:*

W zależności od pojemności buforowej gleby stężenie jonów wodorowych będzie neutralizowane przez substancje organiczne i nieorganiczne występujące w glebie lub może nastąpić gwałtowny spadek pH w miejscu wycieku.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

*Kwas solny:*

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni po przez obniżenie pH.

### **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 06 01 04\* Kwas fosforowy i fosforawy

Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą.  
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 \*Opakowania z tworzyw sztucznych

### **SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.**

#### **14.1. Numer UN (numer ONZ).**

3264

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

Materiał żrący ciekły, kwaśny , nieorganiczny , I.N.O. (mieszanina kwasu fosforowego)

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

8

### 14.4. Grupa pakowania.

II

### 14.5. Kod klasyfikacyjny.

C1

### 14.6. Numer zagożenia.

80

### 14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki.

### 14.8. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.



## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018).

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 poz. 817).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

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.

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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>H290</b> | Może powodować korozję metali.                          |
| <b>H302</b> | Działa szkodliwie po połknięciu.                        |
| <b>H314</b> | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| <b>H318</b> | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                      |
| <b>H319</b> | Działa drażniąco na oczy.                               |
| <b>H335</b> | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.           |
| <b>H400</b> | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.            |

*Zmiany do poprzedniej wersji:*

- *Zmieniono podstawę prawną*

Wykaz skrótów:

*Flam. Aerosol* – Wyrób aerozolowy łatwo palny

*Press. Gas* – Gaz pod ciśnieniem

*Flam. Liq.* – Substancja ciekła łatwo palna

*Ox. Liq.* – substancja ciekła utleniająca

*Met. Corr.* – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

*Acute Tox.* – Toksyczność ostra

*Skin Corr.* – Działanie żrące na skórę

*Skin Irrit.* – Działanie drażniące na skórę

*Eye Dam.* – Poważne uszkodzenia oczu

*Eye Irrit.* – Działanie drażniące na oczy

*Resp. Sens.* – Działanie uczulające drogi oddechowe

*Skin Sens.* – Działanie uczulające skórę

*Muta.* – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

*Carc.* – Rakotwórczość

*Repr.* - Działanie szkodliwe na rozrodczość

*STOT SE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

*STOT RE* – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie

*Asp. Tox.* – Zagrożenie spowodowane aspiracją

*Aquatic Acute* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre  
*Aquatic Chronic* – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła  
*Lact.* – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie  
*Met.Corr.* – Substancja powodująca korozję metali  
*NDS* – Najwyższe dopuszczalne stężenie  
*NDSch* – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
*NDSP* – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
*vPvB* – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
*PBT* – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna  
*PNEC* – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków  
*DN(M)EL* – Poziom nie powodujący zmian  
*LD50* – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
*LC50* – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
*E(r)CX* – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
*LOEC* – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
*NOEL* – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
*ADR* – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych  
*UVCB* – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne