# SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## **Identyfikator produktu**

**DESOL**

**UFI: RV00-00J6-U008-F7D9**

## **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: Rozcieńczany wodą preparat do odkamieniania, do profesjonalnego stosowania według instrukcji podanych w karcie technicznej.

SU 22 Zastosowania profesjonalne.

PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Zastosowania odradzane:. Brak zastosowań odradzanych.

## **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Ekochem Serwis Anna Pawlak**

ul. Promienista 10/1

PL 02-428 Warszawa

Tel: 501 108 172 / 502 280 193

ekochemserwis@op.pl

## **Numer telefonu alarmowego**

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 8:00 – 16:00): +48 501 108 172**

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

# SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:**

**Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1[Met. Corr. 1]**

Może powodować korozję metali (H290)

**Zagrożenia dla zdrowia**

**Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, 1B, 1C [Skin Corr. 1B]**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314)

**Poważne uszkodzenie oczu Kategoria zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria zagrożenia 3 [STOT SE.3]**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

**Zagrożenia dla środowiska:**

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

## **Elementy oznakowania**

**Piktogram**



**GHS05 GHS07**

**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:**

Zawiera: Kwas fosforowy, kwas solny

**Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia (H)**

H290 Może powodować korozję metali

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczy

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)**

Zapobieganie:

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem

Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do licencjonowanego odbiorcy odpadów

## **Inne zagrożenia**

**Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych.**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. **Substancje PBT** (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

**Substancje vPvB** (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Produkt nie zawiera substancji znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 (3) lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy.

# SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

## **Substancja:**

Nie dotyczy

## **Mieszanina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numery identyfikacyjne** | **Nazwa chemiczna** | **uł. masowy w %**  | **Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** |
| **Piktogram, kody haseł ostrzegawczych** | **Klasa zagrożenia i kody kategorii** | **Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia** |
| CAS:WE (EINECS): 231-595-7Numer indeksowy: 017-002-01-XNumer rejestracji właściwej: 01-2120762784-43-xxxx | Kwas solny [1.3] | ≤20 | GHS05GHS07Dgr | Skin Corr. 1BSTOT SE 3Met. Corr. 1**Specyficzne stężenia graniczne**:Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %EyeIrrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % | H314H335H290 |
| CAS: 7664-38-2WE (EINECS): 231-633-2Numer indeksowy: 015-011-00-6Numer rejestracji właściwej: 1-2119484862-27-xxxx | Kwas fosforowy (V) [1.2] | <10 | GHS05GHS07Dgr | Met.Corr.1Skin Corr. 1BAcute Tox. 4 **Specyficzne stężenia graniczne:**Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% | H290H314H302 |
| CAS: 103818-93-5WE (EINECS): PolimerNumer indeksowy:Numer rejestracji właściwej: Wyłączenie z rozporządzenia REACH: Polimer. | Alkohole, C9-11, etoksylowane propoksylowane | <3 | GHS07Wng | Acute Tox. 4Eye Irrit. 2 | H302H319 |

[1] substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

[2]substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

[4] Prekursor narkotykowy

 Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

# SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

## **Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowaną osobę z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Kontrolować oddech poszkodowanego – w przypadku takiej potrzeby (brak oddechu) zastosować sztuczne oddychanie oraz zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą.

Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Zapewnić pomoc medyczną. NIE powodować wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta dużą ilością wody. Wezwać lekarza.

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

W kontakcie ze skórą: W dłuższym kontakcie może powodować zaczerwienie, pękanie oraz pieczenie i owrzodzenie skóry.

W kontakcie z oczami: W kontakcie z okiem powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki

Po połknięciu: Połknięcie nawet małej ilości powoduje martwicę skrzepową ścian przełyku i żołądka z tendencją do powstawania głębokich owrzodzeń, mogących doprowadzić do przedziurawienia przełyku lub żołądka

Po inhalacji: W przypadku długotrwałego wdychania może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. W razie oparzenia oczu przemyć spojówki wodą lub roztworem fizjologicznym soli (nie wolno stosować roztworów neutralizujących), w celu uśmierzenia bólu - krople nowokainy. Należy skierować do okulisty. Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

# SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

## **Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny, zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

## **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania, m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka**. W przypadku pożaru może powstać chlorowodór i chlor.**

## **Informacje dla straży pożarnej**

Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

# SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO

#  UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródła zapłonu.

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze

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

Mały wyciek: Zebrać za pomocą mopa, papierowego ręcznika i umieścić w kontenerach na odpady

Duży wyciek: Produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Nie mieszać z innymi odpadami. Zebrany materiał potraktować jako odpady. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. **Kwas solny można neutralizować alkaliami (np. węglan sodowy, mleko wapienne, wodorotlenek sodowy).**

## **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

# SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH

#  MAGAZYNOWANIE

## **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

 Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zachować środki ostrożności ze względu na silne własności żrące. Kwas solny reaguje z większością metali z wydzieleniem wodoru. W reakcjach z wieloma związkami wydzielają się silnie toksyczne gazy jak siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór czy chlor. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń, w których produkt jest magazynowany i użytkowany. Nie wdychać par produktu. Nie palić tytoniu

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

 Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, zabezpieczonych przed możliwością kontaktu z wilgocią i kwasami. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cyna, cynk). Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz sekcja 10). Opakowania, które były już otwierane uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku

## **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Patrz sekcja 1.2 SDS.

Brak informacji o innych zastosowaniach.

# SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## **Parametry dotyczące kontroli**

|  |
| --- |
| **Kwas fosforowy [7664-38-2]** |
| NDS | 1 mg/m3 |
| NDSCh  | 2 mg/m3 |
| **PL: Chlorowodór, kwas solny [7647-01-0]** |
| NDS  | 5 mg/m3 |
| NDSCh  | 10 mg/m3 |

**Podstawa prawna:**

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 **z póź zm**.[ Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy I Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy **[Dz.U. 2021 r. poz. 325]**

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, 2011).

**Unia Europejska**

|  |
| --- |
| **Kwas ortofosforowy 7664-38-2** |
| **TWA (8h)** | **STEL (15 minut)** |
| mg/m3 | mg/m3 | mg/m3 | ppm |
| 1 | \_\_\_\_ | 2 | \_\_\_\_ |

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG). DYREKTYWA 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. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG

DYREKTYWA KOMISJI 2006/15 / WE z dnia 07 lutego 2006 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. DYREKTYWA 2004/37/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) DYREKTYWA 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. DYREKTYWA KOMISJI (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE

**Wartość i DNEL i PNEC:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kwas ortofosforowy 7664-38-2** |  |
| **DNEL** |  |
| DNEL dla pracowników (długoterminowe):  | 2,92 mg/m3 |
| DNEL dla ogółu społeczeństwa (długoterminowe):  | 0,73 mg/m3 |
| PNEC |  |
| PNEC - biorąc pod uwagę pH -  | bezpieczna wartość pH zawiera się pomiędzy 6 a 9. |

|  |
| --- |
| **Kwas solny [WE: 231-595-7]** |
| **DNEL Pracownicy** |
| Wdychanie narażenie krótkotrwałe działanie miejscowe | 15 mg/m3 |
| Wdychanie narażenie długotrwałe działanie miejscowe: | 8 mg/m3 |
| **DNEL Pracownicy** |
| Wdychanie narażenie krótkotrwałe działanie miejscowe | 15 mg/m3 |
| Wdychanie narażenie długotrwałe działanie miejscowe: | 8 mg/m3 |
| **PNEC** |
| Woda morska | 36 μg/l |
| Woda słodka  | 36 μg/l |

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

## **Kontrola narażenia**

### Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja lokalna i ogólna. W przypadku słabej wentylacji zastosować ochronę układu oddechowego.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku wysokiego stężenia par, awarii lub przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń stosować odpowiedni sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych. Zalecany typ filtra: E

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne kwasoodporne. krótkotrwały kontakt Rękawice z kauczuku nitrylowego Grubość warstwy 0,35mm Czas przenikania >= 480 min

Długotrwały lub powtarzający się kontakt Rękawice z kauczuku nitrylowego Grubość warstwy 0,85 mm Czas przenikania >= 30 min Stosować odzież ochronną.

 Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona skóry i ciała: Zalecane stosowanie typowego ubrania roboczego obowiązującego na danym stanowisku pracy

Ochrona oczu: Stosować szczelne okulary ochronne

 Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

# SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

## **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Transparentny

Zapach: Charakterytyczny, drażniący

Temperatura topnienia/krzepnięcia: <0oC

Temperatura wrzenia lub początkowa

Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok 85oC

Palność materiałów : Produkt niepalny

Dolna i górna granica wybuchowości: Brak danych

Temperatura zapłonu: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]: Brak danych

Temperatura rozkładu: Brak danych

pH: ok. 1-3

Lepkość kinetycznna [mm2/s]: Brak danych

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak danych

Prężność pary: Brak danych

Gęstość względna: ok 1 g/cm3

Względna gęstość pary: Brak danych

Charakterytyka cząstek [ciała stałego]: Nie dotyczy [ciecz]

## **Inne informacje**

### **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe: Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu

Właściwości utleniające: Mieszanina nie ma właściwości utleniających

Działanie korodujące na metale: Działa korodująco

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

# SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

## **Reaktywność**

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

## **Stabilność chemiczna**

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (od 0 do 40 stopni Celsjusza, bez długotrwałej ekspozycji światła słonecznego) stabilny chemicznie

## **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

## Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych.

## **Warunki, których należy unikać**

Wysokie temperatury, otwarty płomień i inne źródła zapłonu. Wilgoć

##  **Materiały niezgodne**

Glin i inne metale, aminy, węgliki, wodorki, fluor, metale alkaliczne, nadmanganian potasowy, silne zasady, sole kwasów halogenotlenowych, stężony kwas siarkowy, aldehydy, siarczki, krzemek litu, eter winylometylowy, tlenki półmetali, związki wodoru z pierwiastkami półmetalicznymi

## **Niebezpieczne produkty rozkładu**

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: ditlenek węgla (CO2), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5.

# SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## **Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność składników mieszaniny**

Kwas fosforowy

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 3378 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg

LC50 (droga oddechowa aerozol, szczur) >5 mg/l

kwas chlorowodorowy roztwór

LC50 8,3 mg/l 30 min (droga oddechowa, szczur samiec) pył/mgła/dym

LC50 45,6 mg/l 5 min (droga oddechowa samiec szczur)pył/mgła/dym

Chlorowodór.

LC50 4 701 ppm 30 min (droga oddechowa, szczur samiec) gaz

LC50 40 989 ppm 5 min (droga oddechowa, szczur samiec) gaz

**Toksyczność mieszaniny**

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny

ATE MIX doustnie (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE MIX skóra (mg/kg): >2000 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE MIX wdychanie (mg/l/4h):>20 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

W kontakcie ze skórą: W dłuższym kontakcie może powodować zaczerwienie, pękanie oraz pieczenie i owrzodzenie skóry.

W kontakcie z oczami: W kontakcie z okiem powoduje zapalenie spojówek do uszkodzenia oka włącznie, może powodować ścinanie się (koagulację) białka rogówki

Po połknięciu: Połknięcie nawet małej ilości powoduje martwicę skrzepową ścian przełyku i żołądka z tendencją do powstawania głębokich owrzodzeń, mogących doprowadzić do przedziurawienia przełyku lub żołądka

Po inhalacji: W przypadku długotrwałego wdychania może powodować podrażnienie dróg oddechowych

## **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Składniki mieszaniny nie mają wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje:

Nie są znane

# SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

## **Toksyczność**

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Aby zminimalizować długoterminowe globalne zanieczyszczenie, należy rozważyć:

* Zmniejszenie zużycia produktów i opakowań jednorazowych.
* Udział w działaniach związanych z recyklingiem
* Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód, ścieków czy gleby

**Toksyczność składników mieszaniny**

Kwas fosforowy

LC50 138 mg/l 96 h Ryby Gambusia affinis (Gambuzja pospolita)

ErC50 >100 mg/l 72 h Algi Desmodesmus subspicatus

EC50 >100 mg/l 48 h Skorupiaki Daphnia magna

NOEC 100 mg/l 72 d Algi Desmodesmus subspicatus

kwas chlorowodorowy roztwór

LC50 20,5 mg/l 96 h ryby Lepomis macrochirus

LC50 0,45 mg/l 48 h Daphnia magna

LC50 0,23 mg/l 3 h osad czynny

LC50 0,73 mg/l 72 h Chlorella vulgaris

## **Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny

## **Zdolność do bioakumulacji**

Dla mieszaniny nie określono.

## **Brak danych dla mieszaniny**

Rozpuszczalne w wodzie w dowolnej proporcji

Mobilność substancji zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

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

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB

## **Właściwości zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji których działanie może mieć negatywne skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniach [(WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605)]

## **Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

# SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Kod odpadu ustalać w miejscu jego wytwarzania**

**Proponowany kod odpadu: 20 01 29 \* -** detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) **Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów **Dz.U. 2020 poz. 10**

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

# SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy

## **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 3264

## **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. [kwas fosforowy, kwas chlorowodorowy]

IMDG/IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. [phosphoric acid, hydrochloric acid]

## **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

## **Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

## **Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMGD/IATA; Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

## **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**ADR**

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: [E]

Kategoria transportowa: 2

Ilości ograniczone LQ 1L

Ilości wyłączone EQ: E2

Instrukcje pakowania: P001. IBC02

Przepisy szczególne: 274

**IMDG:**

Kod EmS F-A, S-B

Składowanie: Category B; SW2

Segregacja: SGG1; SG36; SG49

Ilości ograniczone LQ: 1L

Ilości wyłączone EQ: E2

Instrukcje pakowania: P001;IBC02

Przepisy szczególne: 274

**IATA**

IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA) : E2

Ilości ograniczone (IATA) : Y840

Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA): 0.5L

Instrukcje pakowania (IATA) : 851

Maksymalna ilość netto (IATA) : 1L

IATA (Ładunek)

Instrukcje pakowania (IATA) : 855

Maksymalna ilość netto (IATA) : 30L

Przepisy szczególne (IATA) : A803

ERG kod (IATA) : 8L

## **Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO**

Nie dotyczy.

# SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII** | **Mieszanina: Nr 3, 75** |
| **Skład zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE** | Zawiera: <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych |

**Inne przepisy**

1. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). **Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450**
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03
5. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
6. Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
7. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) **Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875**
8. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (**Dz.U. 2021 poz. 874)**

## **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego. Dla mieszaniny raport bezpieczeństwa nie jest wymagany.

# SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

## **Inne źródła danych:**

IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

**Karta wystawiona przez**: Małgorzata Krenke [Na podstawie karty charakterystyki dostawcy; Metoda obliczeniowa]

Feed Reach Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu

|  |
| --- |
| **Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]** |
| Eye Dam. 1 | H318: | metoda obliczeniowa  |
| Skin Corr. 1B | H314 | metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3 | H335 | metoda obliczeniowa |
| Met. Corr. 1 | H290 | Wiedza ekspercka |

**Zwroty H (** wskazujące rodzaj zagrożenia) **użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:**

|  |  |
| --- | --- |
| H315 | Działa drażniąco na skórę; |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę Kategoria zagrożenia 2 |
| H319  | Działa drażniąco na oczy. |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy Kategoria zagrożenia 2 |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| Acute Tox 4 | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria zagrożenia 4 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu; |
| Eye Dam 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria zagrożenia 1 |
| H290 | Może powodować korozję metali |
| Met. Corr. 1 | Substancje powołujące korozję metali, Kategoria zagrożenia 1 |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu; |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1B |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe –w następstwie narażenia jednorazowego Kategoria zagrożenia 3. |

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

|  |  |
| --- | --- |
| CEN  | Europejski Komitet Normalizacyjny |
| C&L  | Klasyfikacja i oznakowanie |
| CLP  | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| CAS | Numer Chemical Abstract Service |
| COM | Komisja Europejska |
| CMR  | Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości |
| CSA  | Ocena bezpieczeństwa chemicznego |
| CSR C | Raport bezpieczeństwa chemicznego |
| DMEL  | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL  |  Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| DPD  | Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG |
| DSD  | Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG |
| EC | Komisja Europejska |
| EC50  | Średnie skuteczne stężenie |
| ECB  | Biuro ds. Chemikaliów |
| ECHA  | Europejska Agencja Chemikaliów |
| EC | Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) |
| EINECS  | Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym |
| ELINCS  |  Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych |
| EN  | Norma europejska |
| EU  | Unia Europejska |
| GHS  | Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |
| IC50  | Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru |
| IUCLID  | Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach |
| IUPAC  | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC50  | Średnie stężenie śmiertelne |
| LD50 |  Średnia dawka śmiertelna |
| MSDS  | Karta charakterystyki |
| PBT  |  Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PEC  | Przewidywane stężenie środowiskowe |
| PNEC(s) | Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku |
| PPE  | Środki ochrony indywidualnej |
| REACH  | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| SDS | Karta charakterystyki |
| SIEF  | Forum Wymiany Informacji o Substancjach |
| STOT | Działanie toksyczne na narządy docelowe |
| (STOT) RE  | Narażenie powtarzane |
| (STOT) SE  | Narażenie jednorazowe |
| SVHC  | Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy |
| vPvB  | [Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| UN numer | Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR. |
| ADR | Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).  |
| IMGD | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych. |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| MARPOL | Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL) |
| Ems | Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne |
| NDS  | Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA |
| NDSCh  | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (TLV-STEL) |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (TLV-CL) |

**Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

**WERSJA 3.0**

Zmiany w sekcjach: 1-16