



Let's go for a cleaning

SILNY SKONCENTROWANY PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK POLIMEROWYCH FORCE STRIPPER HD ENZIM E341 –  
POJEMNOŚĆ 1L  
SILNY SKONCENTROWANY PREPARAT DO USUWANIA POWŁOK POLIMEROWYCH FORCE STRIPPER Stripper HD ENZIM E345 –  
POJEMNOŚĆ 5L

Data aktualizacji: 20-10-2022 r.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

Nazwa handlowa:

Silny skoncentrowany preparat do usuwania powłok polimerowych FORCE STRIPPER HD ENZIM E341- POJEMNOŚĆ 1L

Silny skoncentrowany preparat do usuwania powłok polimerowych FORCE STRIPPER HD ENZIM E345- POJEMNOŚĆ 5L

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do usuwania starych powłok polimerowo – akrylowych, do gruntownego mycia podłóg. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

#### 1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o. ul. Morska 58 C, 75-227 Koszalin

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

e-mail: [biuro@enzim.pl](mailto:biuro@enzim.pl)

#### 1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

Producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

998 Straż Pożarna 1

12 Centrum powiadamiania Ratunkowego

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogramy wskazujące na rodzaj zagrożenia | hasło ostrzegawcze



#### NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Zawiera: alkohole, C12-15-rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane propoksylogowane; wodorotlenek sodu; metakrzemian disodu

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

**H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**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 lub lekarzem.

**P362**– Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA.

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

Numer CAS: 112-34-5 Numer WE: 203-961-6 Numer indeksowy: 603-096-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475104-44-XXXX	<u>2-(2-butoksyetoksy)etanol<sup>(1)2)</sup></u> Eye Irrit 2 H319	5 – 15 %
Numer CAS: 120313-48-6 Numer WE: 639-733-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>alkohole, C12-15-rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane</u> Skin Irrit. 2,H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute. 1 H400 (M=1)	< 5 %
Numer CAS: 28348-53-0 Numer WE: 248-983-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119489411-37-XXXX	<u>kumenosulfonian sodu</u> Eye Irrit 2 H319	< 2,5 %
Numer CAS: 1310-73-2 Numer WE: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27-XXXX	<u>wodorotlenek sodu<sup>1)</sup></u> Skin Corr. 1A H314 <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	< 2,5 %
Numer CAS: 6834-92-0 Numer WE: 229-912-9 Numer indeksowy: 014-010-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119449811-37-XXXX	<u>metakrzemian disodu</u> Met. Corr. H290, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335	< 2,5 %

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

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W kontakcie ze skórą: w przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać dużą ilością wody z mydłem. Skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą, istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypluć usta wodą. Wypić dużo wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej i kontrolować czynności życiowe.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ

Wdychanie: po inhalacji może wystąpić kaszel, mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych, trudności w oddychaniu.

Kontakt ze skórą: swędzenie, zaczerwienienie, podrażnienie, podrażnienia, matryca rozplywna.

Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie: ból brzucha, mdłości, wymioty, poważne podrażnienie przewodu pokarmowego.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego

---

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić 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. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

---

---

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Uwaga: produkt po rozlaniu może tworzyć śliską powierzchnię.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Powstrzymać wyciek. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia dużych ilości lub skażenia środowiska powiadomić władze i służby ratownictwa chemicznego

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty

Informacje na temat: środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

---

---

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zapewnić właściwą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

Strona 3 z 9

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZENIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEDOGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchych dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z kwasami. Unikać nasłonecznienia i przegrzania.

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

---

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]	67 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	—
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu

Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić właściwą wentylację ogólną oraz miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Higiena ciała profesjonalna..

#### OCHRONA RĄK I CIAŁA

w przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu z produktem zaleca się stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN374.

#### OCHRONA OCZU

Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166.

#### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

#### ZAGROŻENIA TERMICZNE

Nie występują.

#### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. 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

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia:

ciecz

Kolor:

klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych (dopuszcza się lekkie zmętnienie)

Zapach:

charakterystyczny dla użytych składników

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

nie oznaczono

Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	12,0 – 13,5
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	1,04 – 1,08 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

## 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt reaktywny. Gwałtownie reaguje z kwasami z wydzieleniem dużej ilości ciepła. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z instrukcją

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, metale lekkie (aluminium i jego stopy, cynk, cyna).

### 10.6. NIEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu termicznego

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### Toksyczność komponentów

#### 2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]:

doustnie LD<sub>50</sub> 5660 mg / kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> 2700 mg / kg (królik)

#### metakrzemian sodu [CAS 6834-92-0]:

doustnie: LD<sub>50</sub> 1152-1349 mg / kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (królik)

#### wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]:

doustnie LD<sub>50</sub> 500 mg/kg, (szczur)

#### kuenosulfonian sodu [CAS 28348-53-0]

doustnie LD<sub>50</sub> > 7000 mg/kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (królik)

#### alkohole, C12-15-rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane propoksyloowane [CAS 120313-48-6]

doustnie LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (szczur)

#### Toksyczność mieszaniny

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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.

#### Działanie rakotwórcze

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 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

Drogi narażenia na produkt: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po inhalacji.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Po spożyciu: może działać podrażniająco na układ pokarmowy.

W kontakcie z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po inhalacji: brak szkodliwego działania.

W kontakcie ze skórą: powoduje podrażnienie, zaczerwienienie

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dodatkowych informacji..

### **11.2 INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie dotyczy.

---

---

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Toksyczność komponentów**

##### **2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]:**

dla ryb LC<sub>50</sub> 1300 mg/l/96h (Leopomis macrochirus)

dla bezkręgowców EC<sub>50</sub> 3200 mg/l/24h (Daphnia magna)

dla bakterii osadu czynnego EC<sub>50</sub> 1170 mg/l/18h (Pseudomonas putida)

##### **metakrzemian disodu [CAS 6834-92-0]:**

dla ryb: LC<sub>50</sub> 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

dla dafni: LC<sub>50</sub> 1700 mg/l/48h (Baphia magna)

dla alg: EC<sub>50</sub> 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

##### **kumenosulfonian sodu [CAS 28348-53-0]:**

dla ryb: LC<sub>50</sub> > 1000 mg/l/96h (test EPA OPPTS) dla glonów: ErC<sub>50</sub> – 310 mg/l/72h (test EPA OPPTS)

dla bakterii: ErC<sub>50</sub> >1000 mg/l/48h (test EPA OPPTS)

##### **wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]:**

Dla ryb: LC<sub>50</sub> 189 mg/l/48h,

LC<sub>100</sub> 213 mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus)

##### **alkohole, C12-15-rozgałęzione i liniowe, etoksylowane propoksylowane [CAS 120313-48-6]**

dla ryb: LC<sub>50</sub> 0,1-1 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

dla bezkręgowców wodnych: EC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/48h

dla roślin wodnych: EC<sub>50</sub> 0,1-1 mg/l/72h

dla osadu czynnego: EC<sub>10</sub> > 1 mg/l (Pseudomonas putida)

#### **Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt jest łatwo biodegradowalny. Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak informacji na temat zdolności do bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB**

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego..

### **12.7. 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. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

---

---

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania..

Kody odpadów / określenia odpadów zgodnie z wykazem odpadów:

20 01 29\* - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych (dla butelki)

15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (dla kartonów)

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

---

---

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

### **14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:**

UN 3266

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O (WODOROTLENEK SODU)

### **14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:**

8

### **14.4. GRUPA PAKOWANIA:**

III

### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Stosować środki ochrony indywidualnej określone w sekcji 8.

### **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO :**

Nie dotyczy.

---

---

## **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNIE DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN**

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji,

Strona 7 z 9

oznakowania

i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/873/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji 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.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji 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.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji 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.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji 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.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

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 wraz z późn. zm.).

Składniki substancji nie znajdują się na liście kandydackiej REACH.

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny

---

---

## **SEKCJA 16. Inne informacje**

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1
STOT SE 3	Działa toksycznie na narządy docelowe STOT, narażenie jednorazowe, kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

### **Pełna treść zwrotów H z sekcji 3 karty**

H290	Substancja powoduje korozję metali
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu



H319 Działa drażniąco na oczy  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

#### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

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).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Karta została opracowana przez firmę: eDoradztwoChemiczne

Data aktualizacji: 20.10.2022 r.

Wersja: 2.0/PL

Zmiany: Sekcje 1-16