

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **DRELICH**

ZAWIERA: alkilobenzenosulfonian sodowy, wodorotlenek potasu,

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:

płyn przeznaczony jest do prania odzieży w pralkach wirnikowych oraz do prania ręcznego

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:**PRODUCENT:**

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,

Władysław Fediuk

ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@impuls.pl**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska

tel.:(58) 692-29-62; fax.: (58) 683-50-20,

e-mail: impuls@impuls.pl**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 692-29-62, czynny całą dobęEuropejski numer alarmowy: **112**, Pogotowie Ratunkowe: **999**, Straż Pożarna: **998****INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:****MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**

Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej

Szpital Praski, TEL: 022-618 77 10

Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, TEL:+48 607 218 174

WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych

ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061-847 69 46

POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE

Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii

ul. Kartuska 4/6, TEL: 058-682 04 04

MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz

Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIAHasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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. Kontynuować płukanie.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P403+P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P102 – Chronić przed dziećmi.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych

SEKCJA 3
SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY
Charakterystyka chemiczna: preparat stanowi wodny roztwór związków powierzchniowo czynnych oraz wodorotlenku potasu

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
brak danych	Alkilobenzenosulfonian sodowy	270-115-0	68411-30-3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318	5% < C < 10%	01-2119489428-22-XXXX
brak danych	Alkanosulfonian sodowy	307-055-2	97489-15-1	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318	2% < C < 6%	01-2119489924-20-XXXX
brak danych	Alkohole, C16-18, etoksylogowane propoksylogowane	polimer	68002-96-0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chro. 3	H302 H319 H412	2% < C < 6%	brak danych
019-002-00-8	Wodorotlenek potasu	215-181-3	1310-58-3	Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H314 H302	0,5% < C < 2%	01-2119487136-33-XXXX
brak danych	Kwas etidronowy	220-552-8	2809-21-4	Acute Tox. 4 Met. Corr. 1 Eye Dam. 1	H302 H290 H318	0,5% < C < 2%	brak danych

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

SEKCJA 4
ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY
UWAGI OGÓLNE: Poszkodowanych wyprowadzić poza teren narażenia, umieścić w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

INHALACJA: W normalnych warunkach stosowania nie występuje zagrożenie inhalacyjne. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia, na świeże powietrze. W razie wystąpienia objawów chorobowych skonsultować się z lekarzem.

SKÓRA: Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie, wypłukać w wodzie.

OCZY: Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

SPOŻYCIE: W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów, chyba że personel medyczny zaleci inaczej. Wypłukać usta wodą i pić duże ilości wody, małymi porcjami. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: działa żrąco na oczy i drażniąco na skórę, może działać szkodliwie po spożyciu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

SEKCJA 5
POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału. Nie używać wody w postaci silnego strumienia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Brak danych

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Sprzęt ochronny twarzy, rąk oraz dróg oddechowych zależnie od rodzaju palącej się substancji

SEKCJA 6
POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne. Zapewnić wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. Stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym.

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

Rozlany produkt usunąć mechanicznie i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Pozostałości splukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE
7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Brak specjalnych środków ostrożności, jeśli preparat jest właściwie stosowany. W trakcie stosowania unikać kontaktu z oczami i błonami śluzowymi oraz skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Preparat należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w pomieszczeniach o temperaturze 5+35°C, zgodnie z PN-73/C-04820. Produkt należy pakować w opakowania z tworzyw sztucznych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Brak danych

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r.- Dz. U. 2014, poz. 817):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Alkilobenzenosulfonian sodowy	68411-30-3	brak danych	brak danych	brak danych	170,0 mg/kg (pracownicy, skóra) 12,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 0,85 mg/kg bw/dzień (konsumenci, droga oddechowa) 85 mg/kg bw/dzień (konsumenci, skóra) 3,0 mg/m ³ (konsumenci, drogi oddechowe)	0,2680 mg/dm ³ (woda słodka) 0,0268 mg/dm ³ (woda morska) 8,1 mg/kg (osad, woda słodka) 0,0167 mg/dm ³ (osad, woda morska) 3,43 mg/dm ³ (zakład utylizacji ścieków)
Alkanosulfonian sodowy	97489-15-1	brak danych	brak danych	2,8 mg/cm ² (pracownicy, ogół populacji, skóra)	5 mg/kg bw/dzień (pracownicy, skóra) 35,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 2,8 mg/cm ² (pracownicy, ogół populacji, skóra) 3,57 mg/kg bw/dzień (ogół populacji, skóra) 12,4 mg/m ³ (ogół populacji, drogi oddechowe) 7,1 mg/kg bw/dzień (ogół populacji, droga pokarmowa)	
Alkohole, C16-18, etoksylogowane propoksylogowane	68002-96-0	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	brak danych	1,0 mg/m ³ (pracownicy, drogi oddechowe) 1,0 mg/m ³ (ogół populacji, drogi oddechowe)	brak danych
Kwas etidronowy	2809-21-4	brak danych	brak danych		13 mg/kg (pracownicy, drogi pokarmowe) 6,5 mg/kg	0,0136mg/l (woda morska) 59 mg/kg (osad)

DRELICH

 DATA WYDANIA: 30.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

					(konsumenti, drogi pokarmowe)	słodkowodny) 5,9 mg/kg (osad, woda morska) 96 mg/kg (gleba) 20 mh/l (zakład utylizacji śmieci) 12mg/kg (zatrucie wtórne) 0,136mg/l (słodka woda)
--	--	--	--	--	-------------------------------	--

8.2. KONTROLA NARAŻENIA:
8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

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

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne

B) OCHRONA SKÓRY:
I) OCHRONA RĄK

 Używać rękawic ochronnych wykonanych z tworzyw sztucznych chemoodpornych np.: PCV, lateks, nityl. Grubość $\geq 0,1$ mm, czas przebicia >60 min.

II) INNE

Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną odzież roboczą wypłukać w wodzie.

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylonej cieczy.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków. Ze względu na alkaliczne pH może wywołać długo utrzymujące się zmiany w środowisku

SEKCJA 9
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarwna ciecz, dopuszczalny osad
b)	Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	9,0 ÷ 11,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	brak danych
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,03÷1,04 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

SEKCJA 10
STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ

Wyrób jest płynem o odczynie alkalicznym, reaguje z kwasami.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 24 miesięcy od daty produkcji

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Może reagować z kwasami, materiałami wykonanymi bądź pokrytymi cynkiem, cyną, aluminium i miedzią.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokich temperatur

DRELICH

 DATA WYDANIA: 30.03.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie należy dopuścić do kontaktu z kwasami, cyną, cynkiem, aluminium i miedzią

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych

SEKCJA 11
INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=2632 (SKÓRA)

11.1.2. MIESZANINY
Przypadkowa inhalacja: W normalnych warunkach stosowania nie dotyczy.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje oparzenia oczu. Istnieje ryzyko poważnego, nieodwracalnego uszkodzenia wzroku

Przypadkowe spożycie: Może działać szkodliwie po spożyciu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Alkilobenzenosulfonian sodowy</i>	<i>Alkanosulfonian sodowy</i>	<i>Alkohole, C16-18, etoksylogowane propoksylogowane</i>	<i>Wodorotlenek potasu</i>	<i>Kwas etidronowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur); Skóra: LD50 = 1080 mg/kg (szczur); Działa szkodliwie po połknięciu	Droga pokarmowa: LD50, mg/kg: > 2000 /szczur/ wg OECD 401; Skóra: LD50, mg/kg: > 2000 /mysz/ Działa drażniąco na skórę /królik, OECD 401/	Doustnie: LD50: 300 - 2000 mg/kg (szczur); Działa szkodliwie po połknięciu	Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne: LD 50 (szczur, doustnie) - 273 mg/kg	Doustnie: LD50 - 2400 mg/kg (szczur); Skóra: LD50 - 7940 mg/kg (królik)
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Skóra - Produkt drażniący 4 godziny, 0,5 ml, 14 dni (królik);	Działa drażniąco na skórę /królik, OECD 401/	Działa drażniąco na oczy	Powoduje oparzenia (królik)	Nie drażni (królik)
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Oczy - substancja silnie drażniąca 0,1 ml, 21 dni (królik);	Na podstawie podobnego produktu: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu /OECD 405, CESIO/	Silne działanie drażniące (królik)	Powoduje oparzenia (królik)	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (królik)
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie powoduje uczulenia	Nie wykazuje działania uczulającego. /świnka morska, OECD 406/	Niedostępne	Nie stwierdzono (świnka morska)	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak działania mutagennego	Nie jest mutageny	Niedostępne	Brak danych	Nie zanotowano efektów w standardowych testach na bakteriach i komórkach zwierzęcych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak działania rakotwórczego	Nie wykazano działania rakotwórczego	Niedostępne	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Nie powinien wykazywać szkodliwego działania	Niedostępne	Brak danych	Nie zanotowano efektów przy podawaniu doustnie podczas ciąży (szczur)
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Niedostępne	Brak danych	Niedostępne	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	Niedostępne	Brak danych	Niedostępne	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Niedostępne	Brak danych	Niedostępne	Brak danych	Brak danych

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku.

Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Alkilobenzenosulfonian sodowy</i>	<i>Alkanosulfonian sodowy</i>	<i>Alkohole, C16-18, etoksylovane propoksylovane</i>	<i>Wodorotlenek potasu</i>	<i>Kwas etidronowy</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	EC50 /48h/: 9,81 mg/l Daphnia magna / wg OECD 202/ EC50 /72h/: > 61 mg/l Scenedesmus subspicatus / wg OECD 201/ NOEC, 16h: 600 mg/l mikroorganizmy Pseudomonas putida /wg DIN 38412 T.8/ Organizmy żyjące w glebie: NOEC, 56d: 470 mg/kg /Eisenia fetida/ /OECD 222/	Toksyczność ostra LC50 10 do 100 mg/l (ryba) Działa szkodliwie na organizmy wodne	Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji. Toksyczność dla ryb: LC 50 - 80 mg/l/96h (Gambusia affinis)	Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 - 527 mg/l/48h (Daphnia magna) Toksyczność dla ryb: LC50 - 368 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss), 868 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) Toksyczność dla alg: EC50 - 7.2 mg/l/96h
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Łatwo biodegradowalny	Biodegradowalny w wodzie. Wg OECD 301B: 78%, 28 dni Wg OECD 301E: 89%, 28 dni Wg OECD 303A: 96,2%, 34 dni Węgiel organiczny (DOC): 322 mg/l Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT): 1510 mg/g	Nie biodegradowalne według OECD	Zdolność do biodegradacji: nie ma zastosowania dla produktów nieorganicznych	Biodegradacja: -test Zahn-Wellens DOC - 33% po 28 dniach -test zmodyfikowany SCAS (OECD 302A) DOC - 90% -test zmodyfikowany OECD - teoretyczne wydzielanie CO2 - 2% po 70 dniach -BOD30/COD 5% -test zamkniętej butelki ChZT - 263mgO2/g
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Niskie	Nie powinien wykazywać zdolności do bioakumulacji- niski log Pow	Nie dotyczy	Nie należy oczekiwać koncentracji w organizmach	Brak danych
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Niska mobilność : w glebie, na podstawie danych doświadczalnych.	Brak danych	Niedostępne	Brak dostępnych danych	Brak danych
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	Nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB	Ocena właściwości PBT i vPvB nie ma zastosowania do tego produktu	Brak danych
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak danych	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Nie powoduje biologicznego niedoboru tlenu. Możliwe zobojętnianie w oczyszczalniach ścieków. Działa szkodliwie na organizmy wodne. Szkodliwe działanie ze względu na zmianę pH. Tworzy żrące mieszaniny z wodą nawet po rozcięciu.	Brak danych

SEKCJA 13
POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW
PRODUKT:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej.

OPAKOWANIE:

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

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

SEKCJA 14

INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie podlega przepisom ADR / RID.

Produkt należy transportować zgodnie z PN-73/C-04820, w sposób uniemożliwiający uszkodzenie opakowań.

SEKCJA 15

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 455) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015. poz. 1368) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z późn. zm.

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).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923) z późn. zm.

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn. zm.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

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. Kontynuować płukanie.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P403+P235 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P102 – Chronić przed dziećmi.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:** Nie dotyczy

SEKCJA 16

INNE INFORMACJE

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

- H290 – Może powodować korozję metali.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

- R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 35 – Powoduje poważne oparzenia.
- R 36 – Działa drażniąco na oczy.
- R 38 – Działa drażniąco na skórę.
- R 41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

DRELICHDATA WYDANIA: 30.03.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

R 52-53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym..

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra.
- BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
- CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
- DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
- EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
- NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
- Nr WE - Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
- Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
- PNEC - Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
- RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

29.01.2014 – aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1).

17.11.2014 – aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); korekta elementów oznakowania (sekcja 2, punkt 2.2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8, punkt 8.1, 8.2); uzupełnienie wykazu zwrotów H oraz wyjaśnienie skrótów i akronimów (sekcja 16).

30.03.2015 – zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13).

20.07.2017r.- aktualizacja sekcji karty zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.