

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **IMPULS 2000**

ZAWIERA: fenylometanol, alkohole etoksylovane

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

Skoncentrowany preparat do gruntownego czyszczenia i usuwania powłok ochronnych

**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 jednostki odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto: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](mailto:impuls@impuls.pl)**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 692-29-62, czynny całą dobę

Europejski 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 ZAGROZEŃ****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

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

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 – Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

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

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

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.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

**SEKCJA 3****SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. MIESZANINY**

**Charakterystyka chemiczna:** preparat stanowi wodny roztwór wodorotlenku sodu, rozpuszczalników organicznych oraz związków powierzchniowo czynnych

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
603-057-00-5	Fenylometanol	202-859-9	100-51-6	Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2	H332 H302 H319	5 < C ≥ 15%	01- 2119492630- 38-XXXX
brak danych	Alkohole, C9-11, etoksylowane 5-20 TE	polimer	160901-09-7	Acute Tox. 4 * Eye Dam. 1	H302 H318	2 < C ≥ 5%	brak danych
603-014-00-0	2-butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	1 < C ≥ 5%	01- 2119475108- 36-XXXX
011-002-00-6	Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1	H314 H290	0,5 < C ≥ 2%	01- 2119457892- 27-XXXX

\* 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:** Unikać wdychania par, mgły, rozpylonej cieczy działa szkodliwie w wyniku wdychania. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli objawy nie ustępują zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

**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 lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać do picia dużą ilość wody w małych porcjach. Wezwać 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, działa szkodliwe w następstwie wdychania.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: 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

Produkt niepalny

### 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:

Nie dopuścić do kontaktu z metalami (glin, cynk, cyna), materiałami palnymi (w reakcji z metalami wydziela się wodór).

### 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:

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym. Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Nie dopuścić do uwalniania się do środowiska lub kanalizacji.

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

Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą pompy chemoodpornej i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Nie używać materiałów palnych, trocin, szmat. 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 29 listopada 2002r.- Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSCh	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Fenylometanol	100-51-6	240,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	47,0 mg/kg m.c. (pracownicy, skóra) 450,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 29,0 mg/kg m.c. (konsumenci, skóra) 25,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe) 40,0 mg/kg m.c. (konsumenci, droga pokarmowa)	9,5 mg/kg m.c. (pracownicy, skóra) 90,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 5,7 mg/kg m.c. (konsumenci, skóra) 8,1 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, drogi oddechowe) 5,0 mg/kg m.c. (konsumenci, droga pokarmowa)	1,0 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich) 0,1 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 5,27 mg/kg s.m. (osady wód słodkich) 0,527 mg/kg s.m. (osady wód morskich) 28,0 mg/kg dwt (środowisko gleb) 39,0 mg/dm <sup>3</sup> (ścieki)
Alkohole, C9-11, etoksylované 5-20 TE	160901-09-7	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
2-butoksyetanol	111-76-2	98,0 mg/m <sup>3</sup>	200,0 mg/m <sup>3</sup>	89,0 mg/kg/d (pracownicy, efekty systemowe, skóra) 663,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, efekty systemowe, drogi oddechowe) 246,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, efekty miejscowe, drogi oddechowe) 44,5 mg/kg/d (konsumenci, efekty systemowe, skóra) 426,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, efekty systemowe, drogi oddechowe) 13,4 mg/m <sup>3</sup> /d (konsumenci, efekty systemowe, droga pokarmowa) 123,0 mg/m <sup>3</sup> (konsumenci, efekty	75,0 mg/kg/d (pracownicy, efekty systemowe, skóra) 98,0 mg/kg (pracownicy, efekty systemowe, drogi oddechowe) 38,0 mg/kg/d (konsumenci, efekty systemowe, skóra) 49,0 mg/kg (konsumenci, efekty systemowe, drogi oddechowe) 3,2 mg/m <sup>3</sup> /d (konsumenci, efekty systemowe, droga pokarmowa)	8,8 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód słodkich) 0,88 mg/dm <sup>3</sup> (środowisko wód morskich) 34,6 mg/kg (osady wód słodkich) 3,46 mg/kg (osady wód morskich) 3,13 mg/kg (środowisko gleb) 463 mg/dm <sup>3</sup> (ścieki) 20,0 mg/kg (droga pokarmowa, powt. nar.)

				miejscowe, drogi oddechowe)		
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup>	1,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	1,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe)	brak danych

**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 przerwy i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

**A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY** Stosować okulary ochronne typu gogle.

**B) OCHRONA SKÓRY:**
**I) OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych (np. kauczuk butylowy, kauczuk fluorowy grubość &gt; 0,4 mm, czas przebicia &gt; 480 min). Nie stosować rękawic z kauczuku naturalnego, nitylowych, lateksowych, PCW.

**II) INNE**

Używać odzież ochronną. Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną / zużytą odzież roboczą wypłukać w wodzie lub wymienić.

**C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH** Nie wdychać rozpylonej cieczy, mgły, oparów. W przypadku narażenia inhalacyjnego należy stosować maskę z pochłaniaczem oparów typ A.

**D) ZAGROŻENIA TERMICZNE** Brak danych

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Nie należy 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)	<b>Wygląd:</b>	jednorodna ciecz bez zanieczyszczeń mechanicznych; bezbarwna, dopuszczalny osad
b)	<b>Zapach:</b>	silny, charakterystyczny dla użytych surowców
c)	<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
d)	<b>pH produktu:</b>	9,0 ÷ 11,0
e)	<b>Temperatura topnienia /krzepnięcia:</b>	brak danych
f)	<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	brak danych
g)	<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
h)	<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
i)	<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	brak danych
j)	<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	brak danych
k)	<b>Prężność par:</b>	brak danych
l)	<b>Gęstość par:</b>	brak danych
m)	<b>Gęstość względna (20°C):</b>	0,980 ÷ 1,020 g/cm <sup>3</sup>
n)	<b>Rozpuszczalność:</b>	w wodzie nieograniczona
o)	<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	brak danych
p)	<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak danych
q)	<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak danych
r)	<b>Lepkość:</b>	brak danych
s)	<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
t)	<b>Właściwości utleniające:</b>	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 36 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 i nasłonecznienia

**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 ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA  
 ATEMIX=50 MG/L (DROGA INHALACYJNA)  
 MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA  
 ATEMIX=3194 MG/KG (DROGA POKARMOWA)  
 ATEMIX=10090 MG/KG (SKÓRA)

**11.1.2. MIESZANINY**

**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie oparów lub aerozoli jest szkodliwe.  
**Kontakt ze skórą:** Powoduje podrażnienia skóry.  
**Kontakt z oczami:** Powoduje oparzenia oczu. Istnieje ryzyko poważnego, nieodwracalnego uszkodzenia wzroku  
**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu, istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Fenylometanol</i>	<i>Alkohole, C9-11, etoksyloowane 5-20 TE</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Wodorotlenek sodu</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50 = 1620 mg/kg; Drogi inhalacyjne: LC50 >4178 mg/m <sup>3</sup> (OECD 403)	Droga pokarmowa; LD50 (szczur) > 1200 mg/kg;	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) > 200-2000 mg/kg Skóra: LD50 (szczur) > 400-2000 mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (szczur) > 2-20mg/l/4h	Droga pokarmowa; LD50 (królik) = 500 mg/kg; LD50 (mysz, dootrzewnie) = 40 mg/kg; LDLo (szczur) = 250mg/kg Działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia: ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Drogi inhalacyjne: Powstają oparzenia błon śluzowych i głębokie rany oraz martwica tkanki Skóra: brak danych
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Nie działa drażniąco na skórę (OECD 404)	Brak danych	Nie działa drażniąco (królik)	Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanek
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Działa drażniąco na oczy (OECD 405)	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Silne działanie drażniące (królik)	Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie działa uczulająco (OECD 406)	Brak danych	Nie działa uczulająco - test maksymalizacyjny (świnka morska)	Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak danych	Brak danych	Nie działa mutagenne w testach in vitro.	Nie ma działania mutagennego
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Nie wykazano
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie klasyfikowany jako działające szkodliwie na rozrodczość (EC)	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Toksyczność przy wdychaniu – brak danych Fototoksyczność – 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>Fenylometanol</i>	<i>Alkohole, C9-11, etoksylogowane 5-20 TE</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Wodorotlenek sodu</i>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	Dla ryb: Leuciscus idus melanotus LC50 (48h): 189mg/l Dla bezkręgowców: Daphnia magna; 156mg/l – dawka śmiertelna Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin, toksyczny dla bakterii	Brak danych	dla ryb: LC50>100mg/l/96h (Lepomis macrochirus) dla bezkręgowców wodnych: EC50>100mg/l/24h (Daphnia magna) dla alg: EC50>100mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus)	Dla ryb: Cyprinus carpio LC50 (96h): 349 mg/l Carassius auratus LC50 (96h): 170 mg/l Dla bezkręgowców: Daphnia magna EC50 (48h): 65 mg/l Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin, toksyczny dla bakterii
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu, przechodzi w węglany	Łatwo biodegradowalny	Biodegradacja > 70% po 28 dniach (OSAD AKTYWNY, oecd 301E)	Łatwo ulega biodegradacji
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb FRG = 3,7	Nie dotyczy	Brak danych	Nie należy spodziewać się kumulacji w organizmach
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego	Brak danych	Brak danych	Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidziana.
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	Produkt nie jest uznany za substancję PBT lub vPvB	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB
<b>12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Wpływ na działanie oczyszczalni – może stanowić zagrożenie dla oczyszczalni biologicznych (wzrost pH)	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Brak danych	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT - czas inkubacji 5 d 800 mg/g

**SEKCYJA 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

**SEKCYJA 14**
**INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt nie podlega przepisom ADR / RID.

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

**SEKCYJA 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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).

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 Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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. 445), z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. 2012. poz. 601)

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014r. 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).

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

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

#### Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

P260 – Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

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

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.



**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 brzemieniu, występujących w karcie:

- H290 – Może powodować korozję metali.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

#### 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.
- NDSh - 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 niepowodujące 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).

24.03.2015 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1); 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); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14); rozwinięcie treści sekcji 16.

08.06.2016 – aktualizacja substancji, które w największym stopniu wpływają na główne zagrożenia dla zdrowia (sekcja 1, punkt 1.1), zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).

16.06.2017 - aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.