

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **IMPULS 15**

ZAWIERA: eter alkilowy kwasu karboksylowego

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

Skoncentrowany, kwaśny preparat do czyszczenia urządzeń sanitarnych.

**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 kompetencji jednostki 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****4.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

Skin Irrit 2 – Działa drażniąco na skórę, kategoria 2.

H315 –Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**4.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**Hasło 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.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast 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. Kontynuować płukanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**4.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych.

**SEKCJA 3 SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. MIESZANINY****Charakterystyka chemiczna:** kwaśny preparat myjący, w skład którego wchodzi środki powierzchniowo czynne, rozpuszczalniki, kwasy: organiczny i nieorganiczny.

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
016-026-00-0	Kwas amidosulfonowy	226-218-8	5329-14-6	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412	C < 10%	01-2119488633-28-XXXX
015-011-00-6	Kwas fosforowy	231-633-2	7664-38-2	Skin Corr. 1B	H314	C < 5%	01-2119485924-24-XXXX
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	C < 5%	01-2119475108-36-XXXX
603-117-00-0	Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	C < 3%	01-2119457558-25-XXXX
-	Eter alkilowy kwasu karboksylowego	polimer	-	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315	C < 3%	Nie dotyczy

\* 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**
**4.4. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

**INHALACJA:** Brak danych.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. Skontaktować się z lekarzem.

**OCZY:** W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 min, przy szeroko odchylnych powiekach. Należy unikać silnego strumienia wody, usunąć skoczewki kontaktowe (jeśli to możliwe) i kontynuować płukanie. Skontaktować się z lekarzem.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podawać wodę do picia małymi porcjami. Wezwać pomoc lekarską i pokazać etykietę.

**4.1. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje poważne uszkodzenie oczu oraz działa drażniąco na skórę.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

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

Brak innych zaleceń niż w punkcie 4.1.

**SEKCJA 5**
**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**
**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:**

Ze względu na kwaśne pH należy unikać kontaktu z zasadami.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Sprzęt ochrony twarzy, rąk oraz dróg oddechowych, zależna 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 niepowołane osoby. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

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:**

Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Małą ilość cieczy posypać piaskiem lub ziemią i zebrać do pojemników. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne.

**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:**

Specjalne środki ostrożności nie są wymagane jeżeli wyrób jest właściwie stosowany. Wyrób nie należy mieszać z innymi produktami. W kontakcie z zasadami może dojść do uwolnienia toksycznych gazów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne.

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

Preparat należy przechowywać w pomieszczeniach o temperaturze 0÷35°C, zgodnie z PN-73/C-04820. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Preparat należy pakować w opakowania jednostkowe, polietylenowe lub inne odpowiednie do przechowywania środków detergentowych

**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 06 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
Kwas amidosulfonowy	5329-14-6	brak danych	brak danych	brak danych	PRACOWNICY: 10mg/kg m.c./dzień (skóra) KONSUMENTY: 5mg/kg m.c./dzień (skóra) 5mg/kg m.c./dzień (droga pokarmowa)	Woda słodka: 0,048mg/l Woda morską: 0,0048mg/l Oczyszczalnia ścieków: 2mg/l Osad wody słodkiej: 0,173mg/kg Osad wody morskiej: 0,0173mg/kg Gleba: 0,00638mg/kg
Kwas fosforowy	7664-38-2	1,0 mg/m <sup>3</sup>	2,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	2,92 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy) 0,73 mg/m <sup>3</sup> (ogół społeczeństwa)	brak danych
2-butoksyetanol	111-76-2	93 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Eter alkilowy kwasu karboksylowego	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA:**
**8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

**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.

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

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy.
- B) OCHRONA SKÓRY:
- I) OCHRONA RĄK Stosować rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów (np. guma butylowa, kauczuk nitrylowy, neopren). Grubość ≥ 0,1 mm, czas przebicia > 30 min .
- II) INNE Brak danych
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie dotyczy

## IMPULS 15

DATA WYDANIA: 23.04.2015 WYDANIE: 2  
DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy  
8.1.1. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA  
Produkt nie jest sklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

## SEKCJA 9

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	klarowna, zielona ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	2,0 ÷ 2,5
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	produkt niepalny
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,050 ÷ 1,070 g/cm <sup>3</sup>
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:	nie dotyczy
t)	Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE: brak danych

## SEKCJA 10

## STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest cieczą o odczynie kwaśnym, należy unikać kontaktu z zasadami.

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 12 miesięcy od daty produkcji

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie dotyczy

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Bezpośredniego działania promieni słonecznych, wysokich temperatur.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Produkt jest cieczą o odczynie kwaśnym, należy unikać kontaktu z zasadami.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie określono

## SEKCJA 11

## INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=49333 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=36666 MG/KG (DROGI SKÓRNE)

ATEMIX=366MG/L (DROGI INHALACYJNE)

## 11.1.2. MIESZANINY

- Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie areozoli może powodować podrażnienie błon śluzowych.  
**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę.  
**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Kwas amidosulfonowy</i>	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Propanol-2-ol</i>	<i>Eter alkilowy kwasu karboksylowego</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD50 (doustnie szczury): 3160 mg/kg	LD50 (królik, skóra) 2740 mg/kg LD50 (szczur, doustnie) 1530 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 1480 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 4570-5045 mg/kg Drogi skórne: LD50 (królik): 12800-13400 mg/kg Drogi Inhalacyjne: LC50 (szczur): 30-46,5 mg/l (4h)	LD50 (szczur, doustnie) >2000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Powoduje podrażnienie	Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki, powoduje oparzenia	Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry	Brak działania drażniącego	Brak danych
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Powoduje poważne podrażnienie	Może powodować nieodwracalne uszkodzenia oczu	Słabe działanie drażniące	Działanie drażniące	Brak danych
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Brak danych	Brak dostępnych danych	Żadne działania uczulające nie jest znane	Żadne działania uczulające nie jest znane	Skóra (mysz): nie powoduje uczulenia
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak danych	Brak dostępnych danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak dostępnych danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak danych	Brak dostępnych danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Spożycie powoduje oparzenia górnych dróg oddechowych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Stany zapalne skóry, przewlekłe stany zapalne górnych dróg oddechowych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Przy inhalacji objawy podrażnienia dróg oddechowych, kaszel, duszności	Brak dostępnych danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 12**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<i>Kwas amidosulfonowy</i>	<i>Kwas fosforowy</i>	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>Propanol-2-ol</i>	<i>Eter alkilowy kwasu karboksylowego</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Stopień szkodliwości zależy od wartości pH. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w środowisku wodnym. Nie dopuścić do dostania się do wód, ścieków i gleby Toksyczność dla bakterii: EC10: >1000mg/l/16h (Pseudomonas putida) LC50: 70,3 mg/96h (Pimephales promelas)	Ekotoksyczność: -ryby: LC50 Gumbusia affinis: 138 mg/l/96h LC50 Lepomis macrochirus 3-3,25 mg/l/96h -rozwiłki: EC50 Daphnia magna: >100 mg/l/48h Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych. Szkodliwość zależy od wartości pH r-ru wodnego. Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby	Algi: IC50/72h > 500mg/l	Daphnia Magna EC50/24h > 1000mg/l EC50/48h: 13299 mg/l Scenedesmus Subspicatus IC50/72h > 1000mg/l Leuciscus Idus LC50/48h: 8970 mg/l Pimephales Promelas: LC50/96h: 9640 mg/l	Ostra dla ryb: LC50 (96h): >100 mg/l Ostra dla glonów: EC50 (72h): >100 mg/l Ostra dla rozwiłki: EC50 (48h): 67 mg/l
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Brak danych	Substancja nieorganiczna, nie ma potrzeby prowadzenia badań na jej zdolność do biodegradacji	Biologicznie łatwo utylizujący się	Łatwo biodegradowalny	Podatność na rozkład biologiczny - łatwo



<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Współczynnik podziału n-oktanol-woda: log Pow: -4,34 Nie następuje bioakumulacja	Nie dotyczy substancji nieorganicznych	Log Pow: 0,8	Brak danych	Brak danych
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Brak danych	Nie jest absorbowany przez glebę. W większości przypadków ulega on dysocjacji na jony PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> i H <sup>+</sup> .	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie sklasyfikowany jako PBT oraz vPvB	Nie ma zastosowania	Nie nadający się do zastosowania	Nie nadający się do zastosowania	Nie dotyczy
<b>2.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak	Nie są znane	Brak danych	Brak danych	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

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

Przestrzegać przepisów ustawy z 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 wyflukaniu 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.

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

**H315 – Działa drażniąco na skórę.**

**H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**

P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast 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. Kontynuować płukanie.  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.



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:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 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	- Czteryfobowy 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).

23.04.2015r.- zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teledresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących

**IMPULS 15**DATA WYDANIA: 23.04.2015 WYDANIE: 2  
DATA AKTUALIZACJI: 20.07.2017 WERSJA: 2

kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1), rozszerzenie treści sekcji 16.

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.