

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **MAGIC FLOOR PŁYN DO MYCIA O ZAPACHU ZIELONEJ HERBATY****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

Płynny koncentrat do mycia wszelkiego rodzaju powierzchni zmywalnych i wodoodpornych.

Zawiera: polioksyetylenowany eter alkilowy kwasu karboksylowego.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:****PRODUCENT:**Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,  
Władysław Fediuk  
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska**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)Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@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 ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

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

Skin Sens.1 – Działanie uczulające na skórę, kategoria 1.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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.

P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza.

INNE ZAGROŻENIA: brak danych

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

Charakterystyka chemiczna: płyn stanowi mieszaninę anionowych związków powierzchniowo czynnych oraz środków wspomagających mycie.

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
603-117-00-0	propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	3 < C ≤ 5%	01-2119457558-25-XXXX
-	polioksyetylenowany eter alkilowy kwasu karboksylowego	polimer		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	1 < C < 5%	-
603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol	203-539-1	107-98-2	Flam.liquid 3 STOT SE 3	H226 H336	1 < C < 5%	-
-	3,7-dimetylookt-6-en-1-ol	203-375-0	106-22-9	Skin Irrit. 2 Eye irrit. 2 Skin sens. 1	H315 H319 H317	0.1 < C < 0.2%	01-2119453995-23
-	cytrynowy olejek	284-515-8	84929-31-7	Skin Irrit. 2 Skin sens. 1 Flam.liquid 3 Asp.Tox. 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H226 H304 H410	0.1 < C < 0.2%	01-2119495512-35
-	2-benzylidenooktanal	202-983-3	101-86-0	Skin sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411	0.1 < C < 0.2%	01-2119533092-50

\* 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 wyrowadzić poza teren zagrożony, na świeże powietrze.

**INHALACJA:** W warunkach prawidłowego użytkowania zagrożenie nie występuje. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych skonsultować się z lekarzem.

**SKÓRA:** Zdjąć zabrudzoną odzież i wypłukać w wodzie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast splukać dużą ilością wody. W przypadku podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

**OCZY:** Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 min, przy szeroko odchyłonej powiece. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem okulistą.

**SPOŻYCIE:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać jamę ustną wodą, a następnie podać wodę do picia w małych porcjach. Poza tym nie podawać niczego do picia. W razie konieczności zapewnić pomoc lekarską.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje poważne uszkodzenie oczu, może powodować reakcje alergiczne skóry.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: nie określono.

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

Zalecenia zawarte w pkt.4.1.

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

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału.

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

Przy niepełnym spalaniu powstają tlenki węgla.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz odzież ochronną, odporną na działanie chemikaliów.

**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 lub osłonę twarzy.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:**

Nie dopuścić do przedostania się koncentratu do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, 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 za pomocą odpowiedniego sprzętu 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 6 i 13.

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

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z preparatem. Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy. Unikać wdychania par.

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

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w temperaturze od 5+35°C. Preparat należy pakować w pojemniki z tworzyw sztucznych. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

**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
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	PRACOWNICY: 888mg/kg/dzień (skóra) 500mg/m <sup>3</sup> (wdychanie) KONSUMENCI: 319mg/kg/dzień (skóra) 89mg/m <sup>3</sup> (drogi oddechowe) 26mg/kg/dzień (spożycie)	woda słodka: 140,9 mg/l woda morska: 140,9mg/l osad woda słodka: 552mg/kg osad woda morska: 552mg/kg gleba 28mg/kg
polioksyetylenowany eter alkilowy kwasu karboksylowego	-	-	-	-	-	-
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	180 mg/m <sup>3</sup>	360 mg/m <sup>3</sup>	KONSUMENCI: 553,5 mg/kg/ m <sup>3</sup> (wdychanie)	PRACOWNICY: 18,1 mg/kg/dzień (skóra) 43,9 mg/m <sup>3</sup> (wdychanie) 3,3 mg/kg/dzień (spożycie) KONSUMENCI: 50,6 mg/kg/dzień (skóra) 369 mg/m <sup>3</sup> (wdychanie)	woda słodka: 10 mg/l woda morska: 1 mg/l osad woda słodka: 52,3 mg/kg s.m. osad woda morska: 5,2mg/ kg s.m. gleba 4,59mg/kg s.m.
3,7-dimetylookt-6-en-1-ol	106-22-9	-	-	-	-	-
cytrynowy olejek	84929-31-7	-	-	-	-	-
2-benzylidenooktanal	101-86-0	-	-	-	-	-

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

Stosowanie preparatu nie wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**8.1.1. 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 lub osłonę twarzy.

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

W przypadku kontaktu z koncentratem: stosować rękawice ochronne (np.: PCV, lateks, nityl). Grubość ≥ 0,1 mm, czas przebicia >60 min. Roztwory użytkowe płynu przy dłuższym kontakcie ze skórą mogą powodować jej wysuszenie.

**II) INNE**

Nie dotyczy

**MAGIC FLOOR PŁYN DO MYCIA O ZAPACHU ZIELONEJ HERBATY**

 DATA WYDANIA: 31.08.2017 WYDANIE: 1  
 DATA AKTUALIZACJI: 05.02.2018 WERSJA: 2

- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie dotyczy  
 D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

**8.2.2. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Produkt nie jest klasyfikowany 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:	3,5-4,5
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):	0,97-1,05 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie dotyczy
p)	Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
t)	Właściwości utleniające:	nie dotyczy

9.2. INNE INFORMACJE: Nie dotyczy

**SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**
**10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Preparat nie jest reaktywny chemicznie. Preparat właściwie używany jest bezpieczny.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 30 miesięcy od daty produkcji

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Produkt nie jest reaktywny chemicznie. Właściwie używany jest bezpieczny.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Brak danych

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Brak danych

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Brak danych

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX (DROGA POKARMOWA) = 2601563 MG/KG

**11.1.2. MIESZANINY**

- Przypadkowa inhalacja: Brak danych.  
 Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę.  
 Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  
 Przypadkowe spożycie: Może działać szkodliwie po połknięciu.

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

	<i>Propan-2-ol</i>	<i>polioksyetylenowany eter alkilowy kwasu karboksylowego</i>	<i>1-metoksypropan-2-ol</i>	<i>3,7-dimetylookt-6-en-1-ol</i>	<i>cytrynowy olejek</i>	<i>2-benzylidenooktanal</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50>2000mg/kg Skóra: LD50>2000mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50>5mg/l	Droga pokarmowa: LD50 (szczur)> 2000 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50 (szczur)> 4016 mg/kg Skóra: LD50 (królik): >2000 mg/kg Drogi oddechowe: LC50 (szczur) 27596 mg/l/6h	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Nie działa drażniąco	niedostępne	nie działa drażniąco na skórę	działa drażniąco na skórę	działa drażniąco na skórę	działa drażniąco na skórę
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Powoduje podrażnienie oczu	niedostępne	nie działa drażniąco na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Skóra: - nie działa uczulająco (świnka morska) Drogi oddechowe: - brak dostępnych danych	niedostępne	Nie działa uczulająco	Działa uczulająco	Działa uczulająco	Działa uczulająco
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Test Ames - negatywny	niedostępne	Brak działania mutagennego	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie działa rakotwórczo	niedostępne	Brak działania rakotwórczego	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie wpływa na płodność	niedostępne	Brak danych	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	niedostępne	nieprawdopodobne	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	niedostępne	Brak danych	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**SEKCJA 12**
**INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

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

	<i>Propan-2-ol</i>	<i>polioksyetylenowany eter alkilowy kwasu karboksylowego</i>	<i>1-metoksypropan-2- ol</i>	<i>3,7- dimetylookt-6- en-1-ol</i>	<i>cytrynowy olejek</i>	<i>2- benzylidenooktanal</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Dla ryb: LC50>100mg/l/48h (Leuciscus idus melanotus) Dla rozwielitek: EC50>100mg/l/48h (Daphnia magna) Dla alg: EC50>100mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)	Dla ryb: LC50>100mg/l/96h Dla rozwielitek: EC50 67 mg/l/48h (Daphnia magna) Dla alg: EC50>100mg/l/72h )	Dla ryb: LC50 6812mg/l/96h (Leuciscus idus melanotus) Dla rozwielitek: EC50>23300/l/48h (Daphnia magna) Dla alg: EC50>1000mg/l/7dni )	Brak danych	LD50 (szczur): 4400 mg/kg	Brak danych

12.2. <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach	Produkt łatwo biodegradowalny	Łatwo biodegradowalny	Brak danych	Brak danych	Brak danych
12.3. <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Log Pow=0,05	niedostępne	Bioakumulacja mało prawdopodobna	Brak danych	Brak danych	Brak danych
12.4. <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Brak dostępnych danych	niedostępne	Bardzo duża mobilność w glebie	Brak danych	Brak danych	Brak danych
12.5. <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku i ulegający dużej bioakumulacji (vPvB)	Nie dotyczy	Nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku i ulegający dużej bioakumulacji (vPvB)	Produkt nie jest uznawany substancje PBT lub VPVB	Produkt nie jest uznawany substancje PBT lub VPVB	Produkt nie jest uznawany substancje PBT lub VPVB
12.6. <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak danych	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak danych	Brak danych	Brak danych

**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 niewymienione 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 odpadu 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 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 dyrektywę 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 dyrektywy 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 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**

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P302+P352 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P333+P313 – W wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****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:**

H225- Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226- Łatwopalna ciecz i pary

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H304- Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312- Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315- Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319- Działa drażniąco na oczy

H332- Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336- Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H411-Działa toksycznie 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 - 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).