

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA
1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

 NAZWA HANDLOWA: **IMPULS P12**

Zawiera: D-glukozyd heksylowy, oksyetylenowany 2-etyloheksanol, limonen.

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

Płyn przeznaczony do zmywania baterii parowników z zabrudzeń mechanicznych, organicznych oraz filtrów powietrza.

Preparat przeciwdziała korozji.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:
PRODUCENT: ZAKŁAD PRODUKCYJNY:
 Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”, ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska
 Władysław Fediuk tel.:(58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,
 ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska e-mail: impuls@impuls.pl
 Adres e-mail kompetencji osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@impuls.pl
1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: (58) 682-22-26, czynny całą dobę

Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:
MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE

 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa
 ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów TEL: 607 218 174

WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

 Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej
 Szpital Miejski im. F. Raszei,
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: 61-847 69 46

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365 dni.

POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE

 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii
 ul. Kartuska 4/6, TEL: 58-682 04 04

MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

 Ośrodek Informacji Toksykologicznej
 Katedra Toksykologii Klinicznej i Chorób Środowiskowych
 Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
 ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków, TEL: 12-411 99 99

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.

Na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD):

R36 – Działa drażniąco na oczy..

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH 208 - Zawiera limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych

 Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:


SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.2. MIESZANINY
Charakterystyka chemiczna: Preparat stanowi mieszaninę alkoholi, związków powierzchniowo czynnych oraz kompozycji zapachowej.

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		Klasyfikacja (DSD)**	% wag	Nr rejestracji REACH***
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia			
603-014-00-0	2-butoksyetanol	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Eye Irrit. 2	H332 H312 H302 H319	Xn: R 20/21/22 Xi: R 36/38	C < 5%	01-2119475108-36-XXXX

				Skin Irrit. 2	H315			
-	D-glukozyd heksylowy	259-217-6	54549-24-5	Eye. Dam. 1	H318	Xi; R 41	C < 2%	01-2119457892-27-xxxx
-	Oksyetylenowany 2-etyloheksanol	polimer	26468-86-0	Eye. Dam. 1	H318	Xi; R 41	C < 2%	nie dotyczy
603-003-00-0	Propan-1-ol	200-746-9	71-23-8	Flam. Liq. 2 Eye. Dam. 1 STOT SE 3	H225 H318 H336	F; R11 Xi; R41 R67	C ≤ 1%	01-2119486761-29-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	F: R 11 Xi: R 36 R 67	C ≤ 1%	01-2119457558-25-XXXX

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

** Dyrektywa Rady 67/548/EWG (DSD)

*** 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 zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

INHALACJA: Nie dotyczy

SKÓRA: Zdjąć zabrudzoną odzież i wypłukać w wodzie. Skórę splukać dużą ilością wody

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 podać wodę do picia wodę w małych porcjach. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

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

Zalecenia jak w punkcie 4.1. Jeśli 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:

Dwutlenek węgla, woda lub proszek gaśniczy. Większe pożary zwalczać wodą lub pianą.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Produkty spalania mogą zawierać tlenek i dwutlenek węgla.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

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

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 substancji 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:

Duże rozlewy obwalać, małe ilości cieczy przesywać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiornik

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. Wyrobu 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 przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w temperaturze 5+30°C. Preparat należy pakować w pojemniki z tworzyw sztucznych.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Nie określono

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
2-butoksyetanol	111-76-2	93 mg/m ³	200 mg/m ³	brak danych	brak danych	brak danych
Eter alkiłowy kwasu karboksylowego	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
D-glukozyd heksyloxy	54549-24-5	Brak danych	Brak danych	Brak danych	PRACOWNICY: 595000 mg/kg m.c./dobę (skóra) 420mg/m ³ (wdychanie) 357000mg/kg m.c./dobę KONSUMENTCI: 124mg/m ³ (wdychanie) 35,7 mg/kg/ m.c./dobę (droga pokarmowa)	Woda słodka: 0,1mg/l Woda morską: 0,01mg/l Oczyszczalnia ścieków: 100mg/l Osad wody słodkiej: 0,410mg/kg Osad morski: 0,041mg/kg Gleba: 0,654mg/kg
Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	brak danych	brak danych	brak danych
Propan-1-ol (alkohol propylowy)	71-23-8	200 mg/m ³	600 mg/m ³	Brak danych	Brak danych	Brak danych

8.2. KONTROLA NARAŻENIA:
8.2.1. STOSOWANE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

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

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:

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 lub osłonę twarzy.

B) OCHRONA SKÓRY:
I) OCHRONA RĄK

Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych podczas dłuższego kontaktu z preparatem. Może powodować wysuszenie skóry.

II) INNE

Nie dotyczy

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Nie dotyczy

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE

Nie dotyczy

8.2.3. 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:

	Wygląd:	Wartość/zakres
a)	Wygląd:	klarowny płyn o barwie słomkowej do żółtej
b)	Zapach:	charakterystyczny, pomarańczowy
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	7,5 + 8,5
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)	Górną/dolną granicę palności lub górną/dolną granicę wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	0,9995 + 1,0015 g/cm ³
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 24 miesięcy od daty produkcji

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysokich temperatur i silnego nasłonecznienia.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Należy unikać silnych utleniaczy.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

W normalnych warunkach użytkowania i magazynowania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=31489 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

ATEMIX=23404 MG/KG (DROGI SKÓRNE)

ATEMIX=234 MG/KG (DROGI INHALACYJNE)

11.1.2. MIESZANINY

Przypadkowa inhalacja: Wdychanie areozoli może powodować podrażnienie błon śluzowych.

Kontakt ze skórą: Może działać drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie oczu.

Przypadkowe spożycie: Może działać szkodliwie po spożyciu.

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	2-butoksyetanol	D-glukozyd heksyloxy	Oksyetylenowany 2-etyloheksanol	Propanol-2-ol	Propan-1-ol
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 1480 mg/kg	Brak danych	Droga pokarmowa: LD50: 2000-5000 mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50: 2000-5000 mg/kg Inhalacja: LC50 >20 mg/l	Droga pokarmowa: LD50(szczur): 4570-5045 mg/kg Drogi skórne: LD50: 1870mg/kg Drogi Inhalacyjne: LC50 (szczur): 30-46,5 mg/l (4h)	Droga pokarmowa (szczur): LD50: 1870mg/kg Po naniesieniu na skórę (królik): LD50: 5040mg/kg

11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry	Brak danych	Brak podrażnienia skóry	Brak działania drażniącego	Powoduje słabe podrażnienie (człowiek) Powoduje słabe podrażnienie (królik)
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Słabe działanie drażniące	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu	Działanie drażniące	Substancja umiarkowanie drażniąca (królik)
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDYCHOWE LUB SKÓRĘ	Żadne działania uczulające nie jest znane	Brak danych	Nie wykazuje działania uczulającego	Żadne działania uczulające nie jest znane	Niedostępne
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak danych	Brak danych	Nie wykazuje działania mutagennego w testach in vitro i in vivo	Brak danych	Niedostępne
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	v	Brak danych	Niedostępne
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Niedostępne
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Kategoria 3 - skutek narkotyczny
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Niedostępne
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Niedostępne

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

	<i>2-butoksyetanol</i>	<i>D-glikozyd heksyloxy</i>	<i>Oksyetylenowany 2-etyloheksanol</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Propan-1-ol</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Algi: IC50/72h > 500mg/l	Ostra dla ryb: Oncorhynchus mykiss LC50 (96h): >100 mg/l Ostra dla dafni: Daphnia magna EC50 (48h): >100 mg/l Ostra dla alg: Scenedesmus subspicatus EC50 (72h): >100 mg/l Ostra dla bakterii: Nitrifying bacteria EC50 (4h): >1000 mg/l	Ostra dla ryb: Oncorhynchus mykiss LC50 (96h):13 mg/l Ostra dla dafni: Daphnia magna EC50 (48h): 6,5 mg/l Ostra dla alg: Scenedesmus subspicatus EC50 (72h): >6,6 mg/l Ostra dla bakterii: Nitrifying bacteria EC50 (4h): 680 mg	Leuciscus idus melanotus (ryby): LC50>100mg/l/48h Daphnia magna (rozwiłtliki): EC50>100mg/l/48h Scenedesmus subspicatus (algi): EC50>100mg/l/72h	Toksyczność ostra EC50 3200000 - 5600000 ug/L łódka woda, Glon - Selenastrum sp. 72 h EC50 4480000 ug/L Słodka woda, Glon - Selenastrum sp. 96 h LC50 2500000 ug/L Słodka woda, Skorupiaki - Asellus aquaticus 48 h LC50 2950000 ug/L Słodka woda, Rozwiłtlika - Daphnia pulex - <1 dni, 48 h LC50 3000000 - 4000000 ug/L Woda morska, Ryba - Alburnus alburnus - 8 cm 96 godzin
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Biologicznie łatwo utylizujący się	Łatwo biodegradowalny: 70%	Łatwo biodegradowalny: 60%	Ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach	Niedostępne

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Log Pow: 0,8	Nie przewiduje się bioakumulacji	Nie przewiduje się bioakumulacji	Log Pow=0,05	Log Pow=0,25 niskie
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Brak danych	Substancja pozostaje rozpuszczona w wodzie. Potencjał mobilności w glebie jest wysoki	Brak danych	Brak dostępnych danych	Niedostępne
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Nie nadający się do zastosowania	Substancja nie jest uznawana za PBT (substancję trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną) Substancja nie jest uznawana za vPvB (substancję bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)	Substancja nie jest uznawana za PBT (substancję trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną) Substancja nie jest uznawana za vPvB (substancję bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)	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)	Niedostępne
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak dostępnych danych	Brak doniesień o nieporządanych 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 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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

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 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 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii 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 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń 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.

Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.****EUH 208 - Zawiera limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**

P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

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

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spltukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

R11	Produkt wysoce łatwopalny
R20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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.
DPD	- Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.
DSD	- Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.
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) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010 r zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

23.06.2014r – zmiana klasyfikacji wyrobu (sekcja 2, punkt 2.1), aktualizacja danych teledresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1).

23.04.2015r.– 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, punkt 13.1), rozszerzenie treści sekcji 16.