

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

 NAZWA HANDLOWA: **ALBATROS**

ZAWIERA: pochodne kwasu benzenosulfonowego, alkohole etoksylovane, metylochlozoizotiazolinon, metyloizotiazolinon.

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

płynny preparat do mycia karoserii samochodowych

**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 kompetencji 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 ZAGROZEŃ**
**2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

Skin Corr 1C – Działa żrąco na skórę, kategoria 1C.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2. EMENTY OZNAKOWANIA**

 Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:


**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

EUH208 – Zawiera metylochlozoizotiazolinon, metyloizotiazolinon. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

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

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą nieczyszczoną 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. Kontynuować płukanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

**SEKCJA 3 SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest mieszaniną substancji powierzchniowo czynnych o właściwościach myjących

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj		

**ALBATROS**

 DATA WYDANIA: 24.02.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 2

					zagrożenia		
brak danych	Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	287-494-3	85536-14-7	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C	H302 H314	7%<C< 10%	01-2119490234-40-XXXX
brak danych	Alkohole, C12-14, etoksyloowane	polimer	68439-50-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	6%<C< 8%	nie dotyczy
603-030-00-8	2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314	C < 2,5%	01-2119486455-28-XXXX
brak danych	Ortofosforan trójsodowy	215-181-3	10101-89-0	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335	C < 1%	brak danych

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

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

**SEKCJA 4**
**ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**UWAGI OGÓLNE:** Wrazie wypadku poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

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

**SKÓRA:** Zdjąć zabrudzoną odzież i obuwie, wypłukać w wodzie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. W razie wystąpienia objawów chorobowych zasięgnąć porady lekarza.

**OCZY:** W razie zanieczyszczenia oczy natychmiast płukać dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody, nie krócej niż 15 min przy szeroko odchylonych powiekach. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. O ile to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

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

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

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

**SEKCJA 5**
**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**
**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:**

Brak danych

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

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

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

Poszkodowanych usunąć poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane. Stosować okulary, rękawice i odzież ochronną.

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

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

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

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie wdychać par i aerozoli.  
 Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Stosować okulary i rękawice ochronne oraz przesłonę twarzy.  
 Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZENIE 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 jednostkowe, polistyrenowe lub inne odpowiednie do przechowywania środków detergentowych. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:**

Brak danych

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

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

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch
Kwas Benzenosulfonowy,			
4-C10-13-sec pochodne alkilowe	85536-14-7	nie oznaczono	nie oznaczono
Alkohole, C12-14, etoksyloowane	68439-50-9	nie oznaczono	nie oznaczono
2-aminoetanol	141-43-5	2,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>
Ortofosforan trójsodowy	10101-89-0	nie oznaczono	nie oznaczono

**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
- B) OCHRONA SKÓRY:
  - I) OCHRONA RĄK Używać rękawic ochronnych wykonanych z tworzywa sztucznych chemoodpornych np.: PCV, lateks, nityl. Grubość ≥ 0,1 mm, czas przebicia >60 min.
  - II) INNE Nie dotyczy
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

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

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	klarowna, żółta ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	8,5 ÷ 9,5
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:	nie dotyczy
l)	Gęstość par:	nie dotyczy
m)	Gęstość względna (20°C):	1,015÷1,025 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: Brak danych

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

Wyrób jest płynem o odczynie alkalicznym.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

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

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Może reagować z kwasami.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wysokich temperatur

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Produkty o charakterze kwaśnym.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Brak danych

**SEKCJA 11**
**INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**
**11.1.2. MIESZANINY**
**Przypadkowa inhalacja:** W normalnych warunkach stosowania nie dotyczy.

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Przypadkowe spożycie:** Może działać szkodliwie po spożyciu.

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

	<i>Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe</i>	<i>Alkohole, C12-14, etoksylowane</i>	<i>2-aminoetanol</i>	<i>Ortofosforan trójsodowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Doustnie: LD50 = 1470 mg/kg (szczur); Skóra: LD50 > 2000 mg/kg (szczur); Działa szkodliwie po połknięciu	Droga pokarmowa: LD50, mg/kg: > 1200 mg/kg (szczur) Działa szkodliwie po połknięciu	Droga pokarmowa: LD50 1515 mg/kg (szczur) (OECD 401); Przez drogi oddechowe: LC50 >1,3 mg/l 6h (IRT)(szczur); Unia Europejska sklasyfikowała materiał jako szkodliwy dla zdrowia. Pary były testowane. Test na ryzyko inhalacji (IRT): Śmiertelność nie występuje w ciągu 8 godzin w badaniach na zwierzętach. Przy wdychaniu mieszanki oparów i powietrza nasyconej odpowiednio do lotności nie występuje duże zagrożenie.	Brak danych ilościowych odnośnie tej substancji.
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Ssubstancja silnie drażniąca. Skóra - substancja silnie drażniąca, 4h, 0,5 ml, 14 dni (królik);	Działa odłuszczeniowo na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy	Żrący (OECD 404)	Powoduje podrażnienie skóry, błon śluzowych i oczu.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Oczy - widoczna martwica, 72 h, 0,1 ml, 6 dni (królik);	Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki	Drażniący (królik/OECD 405); Ocena działania drażniącego: Żrący. Uszkadza oczy i skórę. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.	Powoduje podrażnienie skóry, błon śluzowych i oczu.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie powoduje uczulenia	Niedostępne	Test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej. Świnka morska: nie działa uczulająco (OECD 406)	Nie powoduje reakcji alergicznych.

11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Brak działania mutagennego	Niedostępne	Nie stwierdzono działania mutagennego w badaniach na mikroorganizmach oraz kulturach komórek ssaków. Nie wykryto mutagennego działania także w testach na zwierzętach.	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak działania rakotwórczego	Niedostępne	Brak danych o produkcie	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Niedostępne	Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie. Po podaniu większej dawki nie można wykluczyć potencjalnego działania upośledzającego płodność, jak również innego szkodliwego działania na zdrowie. Ponieważ znaczenie opisu wpływu na zdrowie ludzkie nie jest jednoznaczne, zostały zlecone dalsze badania. Toksyczność rozwojowa: Ocena teratogenności: W badaniach na zwierzętach substancja nie wywołała zniekształceń..	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Niedostępne	Niedostępne	Brak danych o produkcie	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	Niedostępne	Niedostępne	Brak danych o produkcie	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Niedostępne	Niedostępne	Brak danych o produkcie	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>Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe</i>	<i>Alkohole, C12-14, etoksylowane</i>	<i>2-aminoetanol</i>	<i>Ortofosforan trójsodowy</i>
--	--	---	----------------------	------------------------------------

**ALBATROS**

 DATA WYDANIA: 24.02.2015 WYDANIE: 3  
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 2

<b>12.1.</b> <b>TOKSYCZNOŚĆ</b>	<p>Toksyczność ostra:          EC50 29 mg/l - Glon - Pseudokircheneriella sub. (96 godzin);          EC50 2,9 mg/l - Rozwielitka - Daphnia magna (48 godzin);          LC50 24 mg/l - Rozwielitka - Daphnia magna (48 godzin);          LC50 1,67 mg/l - Ryba - Lepomis macrochirus (96 godzin)</p>	Brak danych	<p>Toksyczność dla ryb:          LC50 (96 h) 349 mg/l, Cyprinus carpio;          LC50 (96 h) 170 mg/l, Carassius auratus.</p> <p>Dane dotyczące działania toksycznego odnoszą się do stężenia ustalonego metodą analityczną.          Dane z literatury.          Bezkręgowce wodne:          EC50 (48 h) 65 mg/l, Daphnia magna.          Rośliny wodne:          EC50 (72 h) 2,5 mg/l (stopień wzrostu), Selenastrum capricomutum (Wytyczne OECD 201).          Dane z literatury.          EC50 (72 h) 22 mg/l (stopień wzrostu), Scenedesmus subspicatus.          Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:          EC20 (0,5 h) &gt; 1.000 mg/l, EC50 (16 h) 110 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 część 8).          Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.          EC50 (3 h) &gt; 1.000 mg/l, Osad aktywny, komunalny (Wytyczne OECD 209, wodny).</p>	<p>Zawartość fosforu w wodach powierzchniowych określa stopień ich troficzności. Im więcej fosforanów dostaje się do zbiorników wraz ze ściekami, tym większe niebezpieczeństwo eutrofizacji (zazielenienie powierzchni) wód. Zwiększona zawartość związków fosforu sprawia, że doskonale rozmnażają się nie tylko glony lecz także bakterie.</p>
<b>12.2.</b> <b>TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo biodegradowalny	Łatwo biodegradowalny	<p>Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O): Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).          Dane dotyczące eliminacji: &gt;90% redukcja DOC.          Ocena trwałości w wodzie: struktura chemiczna nie wskazuje na możliwość zajścia hydrolizy.</p>	Brak danych
<b>12.3.</b> <b>ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Niskie	Nie dotyczy	<p>Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się kumulacji w organizmach.</p>	Brak danych
<b>12.4.</b> <b>MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Niska mobilność: w glebie, na podstawie danych doświadczalnych.	Niedostępne	<p>Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorbpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.</p>	Brak danych
<b>12.5.</b> <b>WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	<p><b>PBT</b> : Nie.          P: Niedostępne.          B: Niedostępne.          T: Nie.  <b>vPvB</b> : Niedostępne.          vP: Niedostępne          vB: Niedostępne</p>	Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.	Brak danych
<b>12.6.</b> <b>INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT - czas inkubacji 5 d: 800 mg/g.	Brak danych

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

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

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

Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

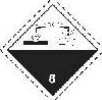

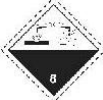
**OPAKOWANIE:**

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

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

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

**SEKcja 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1 Numer UN (numer ONZ):	1760	1760	1760
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący ciekły, i.n.o (zawiera kwas ABS) III grupa pakowania.	Materiał żrący ciekły, i.n.o (zawiera kwas ABS) III grupa pakowania.	Materiał żrący ciekły, i.n.o (zawiera kwas ABS) III grupa pakowania.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
Stosować nalepki ostrzegawcze	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”	 Nr 8 „Materiały żrące”
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Materiał żrący	Materiał żrący	Materiał żrący
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

**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 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 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 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**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

EUH208 – Zawiera metylochloroizotiazolinon, metyloizotiazolinon.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

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

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy):

Natychmiast usunąć/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.Kontynuować płukanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**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.

**Wykaz zwrotów H w pełnym brzemieniu, występujących w karcie:**

- 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.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**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.
- NDSCCh – 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).

19.11.2014 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); korekta elementów oznakowania (sekcja 2, punkt 2.2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8, punkt 8.1, 8.2); uzupełnienie wykazu zwrotów H oraz wyjaśnienie skrótów i akronimów (sekcja 16).

24.02.2015 - zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) - sekcja 2.

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.