

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**NAZWA HANDLOWA: **IMPULS 70-AN**

ZAWIERA: chlorek didecyloдимetyloamonu.

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

preparat przeznaczony jest do mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń w przemyśle spożywczym, powierzchni i wyposażenia w obiektach służby zdrowia oraz dezynfekcji pieczarekarni w produkcji pieczarek oraz do zabezpieczania używanego drewna.

**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, 365 dni

**SEKCJA 2****IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

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

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

dla środowiska wodnego, kategoria 2

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.

**2.1. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych.

**SEKCJA 3**
**SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest wodnym roztworem czwartorzędowych soli amoniowych i substancji 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		
brak danych	Alkohole, C12-14, etoksylogowane	polimer	68439-50-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	C ≤ 7%	nie dotyczy
612-131-00-6	Chlorek didecyldimetyloamoniowy	230-525-2	7173-51-5	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H400 H410	C ≤ 5%	nie dotyczy
607-428-00-2	Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czterooctowego	200-573-9	64-02-8	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Eye Dam 1 Skin Irrit 2	H302 H332 H318 H315	C ≤ 3%	01-21194 86762-27
603-117-00-0	Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	C < 2%	01-2119457558- 25-XXXX
-	Metakrzemian sodu	229-912-9	10213-79-3	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met Corr 1	H314 H335 H290	C ≤ 0,5%	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:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.
- INHALACJA:** Unikać wdychania par. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.
- SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością letniej wody nie krócej niż 15 minut. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie. Nie stosować mydła oraz zasadowych środków zobojętniających. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.
- OCZY:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się lekarzem okulistą.
- SPOŻYCIE:** Przepłukać usta i pić duże ilości wody. Nie powodować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

Brak danych.

**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:**

Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

**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 wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zastosować środki ochrony osobistej. 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:**

Przy dużych wyciekach, miejsce obwałować (np. ziemią). Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku.

Małą ilość cieczy posypać materiałem chłonnym lub zastosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Pozostałości spłukać gruntownie 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.

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

Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji.

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

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych, w temperaturze 5 ± 35°C. Preparat należy pakować w pojemniki z tworzyw sztucznych.

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

Brak danych.

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

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 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
Alkohole, C12-14, etoksylogowane	68439-50-9	brak danych	brak danych	brak danych)	brak danych	brak danych
Chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czterooctowego	64-02-8	brak danych	brak danych		Pracownicy: 2,8mg/m <sup>3</sup> (inhalacja) Ogół populacji: 1,7mg/m <sup>3</sup> (inhalacja) 28mg/kg (doustnie)	Woda słodka: 2,8mg/l Woda morską: 0,28mg/l Okresowe uwalnianie: 1,67mg/l Oczyszczalnia ścieków: 57mg/l Gleba: 0,95mg/kg
Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0	900,0 mg/m <sup>3</sup>	1200,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Metakrzemian sodu	10213-79-3	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.

Produkt przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy.

## IMPULS 70-AN

DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 11.04.2017 WERSJA: 2

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą. Dbać o dobrą wentylację pomieszczeń. Produkt trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i jedzenia.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne.

B) OCHRONA SKÓRY:

I) OCHRONA RĄK

W przypadku kontaktu z koncentratem: stosować rękawice ochronne (np.: PCV, lateks, nityl). Grubość  $\geq 0,1$  mm, czas przebicia  $>60$  min. W wyniku długiego kontaktu z roztworem użytkowym płynu możliwe jest wysuszenie skóry.

II) INNE

Nie dotyczy

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylanej cieczy.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

## 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 9

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarwna ciecz; dopuszczalna opalizacja i niewielki osad
b)	Zapach:	charakterystyczny, mydlany
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	10,0 ÷ 11,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	brak danych
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):	ok. 1,010 ÷ 1,020 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
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

Preparat jest cieczą o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszczającą się w wodzie. Nie mieszać z kwasami. Może reagować z silnymi utleniaczami.

## 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

Brak danych.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Kontaktu z kwasami i substancji silnie utleniających.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Substancje silnie utleniające.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu, cholorowódor gazowy, tlenki węgla.

## SEKCJA 11

## INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=3990 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

## 11.1.2. MIESZANINY

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia.

**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>Alkohole, C12-14, etoksylowane</i>	<i>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</i>	<i>Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czteroctowego</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Metakrzemian sodu</i>
<b>11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</b>	Droga pokarmowa: LD50, mg/kg: > 1200 mg/kg (szczur) Działa szkodliwie po połknięciu	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 238 mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50 (królik) 3342 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50: 1780 mg/kg Drogi inhalacyjne: 1000mg/m <sup>3</sup> <LC50<5000mg/m <sup>3</sup>	CL50 (szczur, inhalacja) 30 mg/l/4h; DL50 (królik, skóra) 12800 mg/kg; DL50 (szczur, doustnie) 4570 mg/kg;	Droga pokarmowa; LD50 (szczur) = 1152-1349 mg/kg Droga inhalacyjna; LD50 (szczur) > 2,06 g/m <sup>3</sup> Skóra; LD50 (szczur) > 5000 mg/kg
<b>11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	Działa odtłuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy	drażniący królik, czas ekspozycji 3min metoda: Wytyczne OECD 404	Nie jest drażniący dla skóry	brak działania drażniącego	Żrący dla skóry
<b>11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki	Brak danych	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	działanie drażniące	Żrący dla oczu.
<b>11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	Brak danych	nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA	Nie uczulający	żadne działanie uczulające nie jest znane	Nie wykazuje działania uczulającego
<b>11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	Brak danych	Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471 - negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO - negatywny Mutacja genu, Komórki CHO - negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: szczur Metoda: OECD 475 - negatywny	Test Ames: negatywny Test aberracji chromosomalnych: negatywny Mouse Lymphoma test: negatywny Test mikropierścieniowy in vivo: negatywny	Brak danych	Nie ma działania mutagennego
<b>11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Nie jest rakotwórczy	Brak danych	Brak danych
<b>11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Nie jest klasyfikowany jako substancja powodująca toksyczność reprodukcyjną	Brak danych	Nie szkodliwy
<b>11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
<b>11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Nie wykazuje działania toksycznego
<b>11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

	<i>Alkohole, C12-14, etoksyloowane</i>	<i>Chlorek didecyldimetyloamonowy</i>	<i>Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czteroocowego</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Metakrzemian sodu</i>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) > 1000 mg/l NOEC ≥ 25,7 mg/l Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h): 140 mg/l NOEC: 25 mg/l Toksyczność dla alg/roślin wodnych: EC50 (72h) > 300 mg/l Toksyczność dla mikroorganizmów: EC20 (30 min) > 500 mg/l	Dla ryb: CL50: P. promelas 9640 mg/l/96h; Dla dafnia: EC50: Daphnia magna 13299 mg/l/48h; Dla glony: IC50: Desmodesmus subspicatus > 1000 mg/l/72h; Dla bakterie: UE50: Photobacterium phosphoreum 22000 mg/l/15min	LC50(96h): 210 mg/l (Brachydanio rerio) EC50(48h): 1700 mg/l (Daphnia magna) EC50(72h): 207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo biodegradowalny	Brak danych	Nie ulega łatwo biodegradacji	Trwałość w środowisku: Szybko biodegradowalny w powietrzu. Biodegradacja: 95%/21 d. Łatwo rozkłada się biologicznie	Krzemiany uwolnione do wody w stopniu nieprzekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC nie stanowią zagrożenia dla środowiska
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Lepomis macrochirus (przepływ, 28 dni) 1 < wskaźnik biokoncentracji (BCF) < 2	Łatwo biodegradowalny	Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Niedostępne	Brak danych	Nie przewiduje się adsorpcji do gleby	Brak danych	Brak danych
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	PBT: Nie. P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie. vPvB: Niedostępne. vP: Niedostępne vB: Niedostępne	Brak danych	Nie spełnia kryteriów; nie może być uznana za PBT lub vPvB	Brak danych	Nie sklasyfikowana jako PBT i vPvB
<b>12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH

**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 nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

**Sposób likwidacji nadwyżki lub odpadu:** Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

**OPAKOWANIE:**

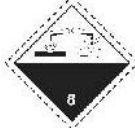
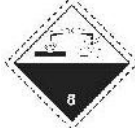

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)

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**

		<b>Transport lądowy ADR/RID</b>	<b>Transport lotniczy ICAO/IATA</b>	<b>Transport morski IMDG/IMO</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>		1903	1903	1903
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamonu.) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamonu.) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyldimetyloamonu.) III grupa pakowania
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>		nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”

	Stosować nalepki ostrzegawcze			
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	Produkt żrący	Produkt żrący	Produkt 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 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 pozn. zm.

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

**Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1113/04 na obrót produktem biobójczym.**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (Ue) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r.w sprawie udostępniania na rynku

i stosowania produktów biobójczych

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

**H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**

**H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**

**H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

**P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.**

**P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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. 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

## IMPULS 70-AN

DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 11.04.2017 WERSJA: 2

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:**

H290	Może powodować korozję metali.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary..
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	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).

26.03.2015r.- zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), 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), aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14), rozszerzenie treści sekcji 16

11.04.2017- 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.



## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: **IMPULS 70-AN**

ZAWIERA: chlorek didecyloдимetyloamonu.

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

preparat przeznaczony jest do mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń w przemyśle spożywczym, powierzchni i wyposażenia w obiektach służby zdrowia oraz dezynfekcji pieczarekarni w produkcji pieczarek oraz do zabezpieczania używanego drewna.

## 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, 365 dni

## SEKCJA 2

## IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

## 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

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

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Aquatic Acute 1 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 2 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

dla środowiska wodnego, kategoria 2

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub 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.

**2.1. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych.

**SEKCJA 3**
**SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.2. MIESZANINY**
**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest wodnym roztworem czwartorzędowych soli amoniowych i substancji 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		
brak danych	Alkohole, C12-14, etoksylogowane	polimer	68439-50-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	C ≤ 7%	nie dotyczy
612-131-00-6	Chlorek didecyldimetyloamoniowy	230-525-2	7173-51-5	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H400 H410	C ≤ 5%	nie dotyczy
607-428-00-2	Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czterooctowego	200-573-9	64-02-8	Acute Tox 4 Acute Tox 4 Eye Dam 1 Skin Irrit 2	H302 H332 H318 H315	C ≤ 3%	01-21194 86762-27
603-117-00-0	Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	C < 2%	01-2119457558- 25-XXXX
-	Metakrzemian sodu	229-912-9	10213-79-3	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met Corr 1	H314 H335 H290	C ≤ 0,5%	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:** Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.
- INHALACJA:** Unikać wdychania par. Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.
- SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością letniej wody nie krócej niż 15 minut. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie. Nie stosować mydła oraz zasadowych środków zobojętniających. W razie wystąpienia objawów chorobowych zapewnić pomoc lekarską.
- OCZY:** Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać dużą ilością wody, najlepiej bieżącej, nie krócej niż 15 minut. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia oka. Jeżeli to możliwe usunąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się lekarzem okulistą.
- SPOŻYCIE:** Przepłukać usta i pić duże ilości wody. Nie powodować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

Brak danych.

**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:**

Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu.

**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 wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Zastosować środki ochrony osobistej. 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:**

Przy dużych wyciekach, miejsce obwałować (np. ziemią). Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku.

Małą ilość cieczy posypać materiałem chłonnym lub zastosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Pozostałości spłukać gruntownie 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.

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

Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji.

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

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych, w temperaturze 5 ± 35°C. Preparat należy pakować w pojemniki z tworzyw sztucznych.

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

Brak danych.

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

**WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY** (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 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
Alkohole, C12-14, etoksylogowane	68439-50-9	brak danych	brak danych	brak danych)	brak danych	brak danych
Chlorek didecyldimetyloamoniowy	7173-51-5	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czterooctowego	64-02-8	brak danych	brak danych		Pracownicy: 2,8mg/m <sup>3</sup> (inhalacja) Ogół populacji: 1,7mg/m <sup>3</sup> (inhalacja) 28mg/kg (doustnie)	Woda słodka: 2,8mg/l Woda morską: 0,28mg/l Okresowe uwalnianie: 1,67mg/l Oczyszczalnia ścieków: 57mg/l Gleba: 0,95mg/kg
Propanol-2-ol (alkohol izopropylowy)	67-63-0	900,0 mg/m <sup>3</sup>	1200,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych
Metakrzemian sodu	10213-79-3	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.

Produkt przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i na koniec pracy.

## IMPULS 70-AN

DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 11.04.2017 WERSJA: 2

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą. Dbać o dobrą wentylację pomieszczeń. Produkt trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i jedzenia.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne.

B) OCHRONA SKÓRY:

I) OCHRONA RĄK

W przypadku kontaktu z koncentratem: stosować rękawice ochronne (np.: PCV, lateks, nityl). Grubość  $\geq 0,1$  mm, czas przebicia  $>60$  min. W wyniku długiego kontaktu z roztworem użytkowym płynu możliwe jest wysuszenie skóry.

II) INNE

Nie dotyczy

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylanej cieczy.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

## 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 9

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	bezbarna ciecz; dopuszczalna opalizacja i niewielki osad
b)	Zapach:	charakterystyczny, mydlany
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	10,0 ÷ 11,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	brak danych
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):	ok. 1,010 ÷ 1,020 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
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

Preparat jest cieczą o odczynie alkalicznym, łatwo rozpuszczającą się w wodzie. Nie mieszać z kwasami. Może reagować z silnymi utleniaczami.

## 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

Brak danych.

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Kontaktu z kwasami i substancji silnie utleniających.

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Substancje silnie utleniające.

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Tlenki azotu, cholorowodor gazowy, tlenki węgla.

## SEKCJA 11

## INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=3990 MG/KG (DROGA POKARMOWA)

## 11.1.2. MIESZANINY

Przy zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produkt nie jest szkodliwy dla zdrowia.

**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>Alkohole, C12-14, etoksylowane</i>	<i>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</i>	<i>Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czteroctowego</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Metakrzemian sodu</i>
<b>11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</b>	Droga pokarmowa: LD50, mg/kg: > 1200 mg/kg (szczur) Działa szkodliwie po połknięciu	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) 238 mg/kg Po naniesieniu na skórę: LD50 (królik) 3342 mg/kg	Droga pokarmowa: LD50: 1780 mg/kg Drogi inhalacyjne: 1000mg/m <sup>3</sup> <LC50<5000mg/m <sup>3</sup>	CL50 (szczur, inhalacja) 30 mg/l/4h; DL50 (królik, skóra) 12800 mg/kg; DL50 (szczur, doustnie) 4570 mg/kg;	Droga pokarmowa; LD50 (szczur) = 1152-1349 mg/kg Droga inhalacyjna; LD50 (szczur) > 2,06 g/m <sup>3</sup> Skóra; LD50 (szczur) > 5000 mg/kg
<b>11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</b>	Działa odtłuszczająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy	drażniący królik, czas ekspozycji 3min metoda: Wytyczne OECD 404	Nie jest drażniący dla skóry	brak działania drażniącego	Żrący dla skóry
<b>11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</b>	Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki	Brak danych	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	działanie drażniące	Żrący dla oczu.
<b>11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</b>	Brak danych	nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA	Nie uczulający	żadne działanie uczulające nie jest znane	Nie wykazuje działania uczulającego
<b>11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</b>	Brak danych	Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471 - negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO - negatywny Mutacja genu, Komórki CHO - negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie Gatunek: szczur Metoda: OECD 475 - negatywny	Test Ames: negatywny Test aberracji chromosomalnych: negatywny Mouse Lymphoma test: negatywny Test mikropierścieniowy in vivo: negatywny	Brak danych	Nie ma działania mutagennego
<b>11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Nie jest rakotwórczy	Brak danych	Brak danych
<b>11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Nie jest klasyfikowany jako substancja powodująca toksyczność reprodukcyjną	Brak danych	Nie szkodliwy
<b>11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
<b>11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Nie wykazuje działania toksycznego
<b>11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</b>	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

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

	<i>Alkohole, C12-14, etoksyloowane</i>	<i>Chlorek didecyloдимetyloamonioowy</i>	<i>Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czteroctowego</i>	<i>Propan-2-ol</i>	<i>Metakrzemian sodu</i>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	Brak danych	Brak danych	Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) > 1000 mg/l NOEC ≥ 25,7 mg/l Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h): 140 mg/l NOEC: 25 mg/l Toksyczność dla alg/roślin wodnych: EC50 (72h) > 300 mg/l Toksyczność dla mikroorganizmów: EC20 (30 min) > 500 mg/l	Dla ryb: CL50: P. promelas 9640 mg/l/96h; Dla dafnia: EC50: Daphnia magna 13299 mg/l/48h; Dla glony: IC50: Desmodesmus subspicatus > 1000 mg/l/72h; Dla bakterie: UE50: Photobacterium phosphoreum 22000 mg/l/15min	LC50(96h): 210 mg/l (Brachydanio rerio) EC50(48h): 1700 mg/l (Daphnia magna) EC50(72h): 207 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo biodegradowalny	Brak danych	Nie ulega łatwo biodegradacji	Trwałość w środowisku: Szybko biodegradowalny w powietrzu. Biodegradacja: 95%/21 d. Łatwo rozkłada się biologicznie	Krzemiany uwolnione do wody w stopniu nieprzekraczającym wyznaczonego poziomu PNEC nie stanowią zagrożenia dla środowiska
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Nie dotyczy	Brak danych	Lepomis macrochirus (przepływ, 28 dni) 1 < wskaźnik biokoncentracji (BCF) < 2	Łatwo biodegradowalny	Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Niedostępne	Brak danych	Nie przewiduje się adsorpcji do gleby	Brak danych	Brak danych
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	PBT: Nie. P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Nie. vPvB: Niedostępne. vP: Niedostępne vB: Niedostępne	Brak danych	Nie spełnia kryteriów; nie może być uznana za PBT lub vPvB	Brak danych	Nie sklasyfikowana jako PBT i vPvB
<b>12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Niezamierzone uwolnienie znacznej ilości substancji do środowiska wodnego może spowodować szkodliwą dla organizmów wodnych lokalną zmianę pH

**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 nie wymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

**Sposób likwidacji nadwyżki lub odpadu:** Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami. Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej

**OPAKOWANIE:**

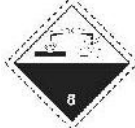
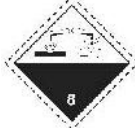

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888)

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**

		<b>Transport lądowy ADR/RID</b>	<b>Transport lotniczy ICAO/IATA</b>	<b>Transport morski IMDG/IMO</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>		1903	1903	1903
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>		Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamonu.) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamonu.) III grupa pakowania	Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamonu.) III grupa pakowania
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>		nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”

	Stosować nalepki ostrzegawcze			
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	Produkt żrący	Produkt żrący	Produkt 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 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 pozn. zm.

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

**Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1113/04 na obrót produktem biobójczym.**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (Ue) Nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r.w sprawie udostępniania na rynku

i stosowania produktów biobójczych

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

**H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**

**H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**

**H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

**P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.**

**P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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. 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

## IMPULS 70-AN

DATA WYDANIA: 26.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 11.04.2017 WERSJA: 2

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:**

H290	Może powodować korozję metali.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary..
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	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).

26.03.2015r.- zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), 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), aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14), rozszerzenie treści sekcji 16

11.04.2017- 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.