

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

 NAZWA HANDLOWA: **IMPULS 70-AN**

ZAWIERA: chlorek didecylodimetyloamoni.

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

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

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, e-mail: impuls@impuls.pl
 ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska
 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 Bieńskiej
 Szpital Miejski im. F. Raszei,
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: **61-847 69 46**
POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE
 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii
 ul. Kartuska 4/6, TEL: **58-682 04 04**
MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKE, 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**

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365 dni.

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
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 dla środowiska wodnego, kategoria 1

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2 – Mieszanina stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

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

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

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny.

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 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.

2.1. 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)* | | Klasyfikacja (DSD)** | % wag | Nr rejestracji REACH*** |
|--------------|---|-----------|------------|---|---|--|----------|-------------------------|
| | | | | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia | | | |
| brak danych | Alkohole, C12-14, etoksylovane | polimer | 68439-50-9 | Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 | H302 H318 | Xn, R 22; Xi, R 41 | C ≤ 7% | nie dotyczy |
| 612-131-00-6 | Chlorek didecylodimetyloamoniowy | 230-525-2 | 7173-51-5 | Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H301 H314 H400 H410 | C, R22, R34, N, R50 | 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 Irrit. 2 Skin Irrit 2 | H302 H332 H318 H315 | Xn: R22 Xn: R20 Xn: R41 Xi: R38 | 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 | F: R11 Xi: R36, R67 | 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, R34, Xi: R37 | C ≤ 0,5% | brak danych |

* 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:

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 okulista.

SPOŻYCIE:

Przepłukać usta i pić duże ilości wody. Nie powodować wymiotów. Zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykiety.

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 wydzielenie 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 splukać 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 tworzywa 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 didecylodimetyloamoniowy | 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 ³ (inhalacja) Ogół populacji: 1,7mg/m ³ (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 ³ | 1200,0 mg/m ³ | 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 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.

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.

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 ≥ 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:

| | Wartość/zakres |
|---|--|
| 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 ³ |
| 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.

IMPULS 70-AN
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-czterooctowego</i> | <i>Propan-2-ol</i> | <i>Metakrzemian sodu</i> |
|--|--|---|--|--|---|
| 11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA | Droga pokarmowa: LD50, mg/kg: > 1200 mg/kg (szczur) Działa szkodliwie po poiknieniu | 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 ³ <LC50><5000mg/m ³ | 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 ³ Skóra; LD50 (szczur) > 5000 mg/kg |
| 11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ | Działa odłuszczaająco na skórę. Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć 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 |
| 11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY | Działa drażniąco na oczy. Może powodować zmętnienie rogówki | Brak danych | Powoduje poważne uszkodzenie oczu | działanie drażniące | Żrący dla oczu. |
| 11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ | Brak danych | nie uczulający; świnka morska Test Buehlera; Metoda: US-EPA | Nie uczulający | żadne działanie uczulające nie jest znane | Nie wykazuje działania uczulającego |
| 11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE | Brak danych | Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: OECD 471 - negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, Komórki CHO - negatywny Mutacja genowa, 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 mikropiersieniowy in vivo: negatywny | Brak danych | Nie ma działania mutagennego |
| 11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ | Brak danych | Brak danych | Nie jest rakotwórczy | Brak danych | Brak danych |
| 11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ | Brak danych | Brak danych | Nie jest klasyfikowany jako substancja powodująca toksyczność reprodukcyjną | Brak danych | Nie szkodliwy |
| 11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| 11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Nie wykazuje działania toksycznego |
| 11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |

IMPULS 70-AN
SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

| | <i>Alkohole, C12-14, etoksylowane</i> | <i>Chlorek didecyloдимetyloamoniowy</i> | <i>Czterosodowa sól kwasu etylenodwuamino-czterooctowego</i> | <i>Propan-2-ol</i> | <i>Metakrzemian sodu</i> |
|--|--|---|--|---|--|
| 12.1. TOKSYCZNOŚĆ | Brak danych | Brak danych | Toksyczność dla ryb: LC50 (96h)>1000mg/l NOEC25,7 mg/l Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 (48h): 140 mg/l NOEC: 25mg/l Toksyczność dla alg/roślin wodnych: EC50 (72h) > 300mg/l Toksyczność dla mikroorganizmów: EC20 (30 min) >500mg/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): 210mg/l (Brachydanio rerio) EC50(48h): 1700mg/l (Daphnia magna) EC50(72h): 207mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU | 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 |
| 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI | Nie dotyczy | Brak danych | Lepomis macrochirus (przezły, 28 dni) 1-wskaźnik biokoncentracji(BCF)<2 | Łatwo biodegradowalny | Substancja wykazuje niski potencjał do bioakumulacji |
| 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE | Niedostępne | Brak danych | Nie przewiduje się adsorpcji do gleby | Brak danych | Brak danych |
| 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB | 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 |
| 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA | Brak doniesień o niepożądanym 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

| | Transport lądowy ADR/RID | Transport lotniczy ICAO/IATA | Transport morski IMDG/IMO |
|--|---|--|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ): | 1903 | 1903 | 1903 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamoni.) III grupa pakowania | Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamoni) III grupa pakowania | Materiał dezynfekujący, ciekły, żrący, i.n.o. (zawiera chlorek didecyloдимetyloamoni.) III grupa pakowania |

IMPULS 70-AN

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 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 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 substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z późn. zm.
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 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.
 Ustawa z dnia 13 września 2002r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433). z późn. zm.
Produkt posiada Pozwolenie Ministra Zdrowia Nr 1113/04 na obrót produktem biobójczym.

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. Nadal płukać.
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
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

IMPULS 70-AN

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.

Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
 R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
 R34 Powoduje oparzenia.
 R36 Działa drażniąco na oczy.
 R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
 R38 Działa drażniąco na skórę.
 R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 R67 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).

26.03.2015r.– zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teledresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących 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