

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

## 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: **IMPROL**

ZAWIERA: N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diamina, alkilowy eter kwasu karboksylowego, eter alkiłowo poliglikolowy

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

Skoncentrowany płynny preparat do smarowania taśm transportowych linii rozlewnych w przemyśle spożywczym

## 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

## PRODUCENT:

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,  
Władysław Fediuk  
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska  
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)

## ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
tel.: (58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,  
e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)

## 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: (58) 682-22-26, czynny całą dobę

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

## INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:

## MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE

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

## WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej  
Szpital Miejski im. F. Raszei,  
ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: 61-847 69 46POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE,  
KUJAWSKO-POMORSKIENZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii  
ul. Kartuska 4/6, TEL: 58-682 04 04

## MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

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

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

## SEKCJA 2

## IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

## 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

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

Skin Corr. 1B – Działanie żrące 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 – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2 – Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

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

STOT RE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria 1

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

R 36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

## Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

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

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych

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

**Charakterystyka chemiczna:** preparat jest wodnym roztworem alkiloamin zobojętnionych kwasem organicznym i związków powierzchniowo czynnych

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	N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diamina	230-528-9	7173-62-8	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H372 H400 H410	Xn; R22 C; R34 T; R48/25 N; R50	5% < C < 15%	01-2119487002-46-XXXX
607-002-00-6	Kwas octowy 80%	200-580-7	64-19-7	Flam. Liq. 3 Skin Corr. 1A	H226 H314	R 10 C; R 35	1% ≤ C < 5%	01-2119475328-30-XXXX
brak danych	Alkilowy eter kwasu karboksylowego	brak danych	brak danych	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	Xi, R 38, R 41	1% ≤ C < 5%	brak danych
brak danych	Eter alkilowo poliglikowy	brak danych	brak danych	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H302 H318 H400	Xn, N, R 22, R 41, R 50	1% ≤ C < 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 narażenia, umieścić w wygodnej pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

**INHALACJA:** Unikać wdychania par, mgły, rozpylonej cieczy. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**SKÓRA:** Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością bieżącej wody. Zdjąć zabrudzoną odzież oraz obuwie, wypłukać w wodzie. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje zasięgnąć porady lekarza.

**OCZY:** W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody, nie krócej niż 15 min przy szeroko odchylnych 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.

UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

**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: działa żrąco na oczy i drażniąco na skórę, może działać szkodliwie w następstwie wdychania.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**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**
**5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:**

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału.

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

Brak danych

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:**

Stosować sprzęt ochronny oczu, skóry, 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:**

Unikać kontaktu z produktem. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Nakładać szczelne okulary ochronne i/lub ochronę twarzy, gumowe rękawice i ubranie ochronne.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

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

Przy dużych wyciekach, miejsce wycieku obwałować (np. ziemią). Rozlany produkt usunąć mechanicznie i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Małą ilość cieczy posypać materiałem absorbującym np. ziemią okrzemkową, piaskiem. Pozostałości splukać 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 z sekcji 13 – postępowanie z odpadami.

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

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Podczas postępowania z produktem należy zachować ostrożność gdyż jest to produkt żrący. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się koncentratu do kanalizacji.

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

Preparat przechowywać w oryginalnych opakowaniach, szczelnie zamkniętych. Temperatura przechowywania 0÷35°C. Preparat należy pakować w opakowania 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
N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diamina	7173-62-8	brak danych	brak danych	brak danych	0,035 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy, drogi oddechowe) 0,01 mg/kg (pracownicy, skóre)	10 mg/l (woda słodka) 1mg/l (woda morska) 2,9 g/l (woda, stosowane uwolnienie) 251 mg/l (skutki dla stacji uzdatniania wody) 0,11 mg/kg dw (osad wody słodkiej) 0,011 mg/kg dw (osad morski) 10 mg/kg dw (gleba)
Kwas octowy	64-19-7	25,0 mg/m <sup>3</sup>	50,0 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	25,0 mg/m <sup>3</sup> (pracownicy/ogół społeczeństwa, drogi oddechowe)	0,478 mg/kg s.m. (gleba) 85,00 mg/dm <sup>3</sup> (STP)
Alkilowy eter kwasu karboksylowego	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych
Eter alkilowo poliglikowy	brak danych	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.

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, skórą i odzieżą. Należy zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

- A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Stosować okulary ochronne typu gogle lub przesłoną twarzą  
 B) OCHRONA SKÓRY:

## IMPROL

DATA WYDANIA: 31.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

- I) OCHRONA RĄK Używać rękawic ochronnych wykonanych z tworzyw sztucznych odpornych na działanie chemikaliów np.: lateks, nityl, kauczuk butylowy. Grubość  $\geq 0,5$  mm, wartość przenikania  $\geq 6$ .
- II) INNE Unikać zabrudzenia odzieży. Zabrudzoną odzież wypłukać w wodzie.
- C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać oparów. W przypadku narażenia na opary bądź areozole stosować ochronę dróg oddechowych np.: w postaci maski z filtropochłaniczem typu AK.
- D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Brak danych
- 8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA  
Nie dopuścić do przedostania się produktu w formie skoncentrowanej do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.  
W przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska postępować zgodnie z punktem 6.3.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

		<u>Wartość/zakres</u>
a)	Wygląd:	lekko żółta ciecz
b)	Zapach:	charakterystyczny, słabo wyczuwalny
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH 1 % roztworu:	5,5 ÷ 7,0
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):	brak danych
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	0,990 ÷ 1,020 g/cm <sup>3</sup>
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o)	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
q)	Temperatura rozkładu:	brak danych
r)	Lepkość:	brak danych
s)	Właściwości wybuchowe:	brak danych
t)	Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

## 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych

## 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

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

## 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych

## 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak danych

## 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych

## 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak danych

## SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX=2602MG/KG (DROGA POKARMOWA)

## 11.1.2. MIESZANINY

- Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie oparów lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych.
- Kontakt ze skórą:** Działanie miejscowe powoduje poważne oparzenia
- Kontakt z oczami:** Powoduje poważne oparzenia. Istnieje ryzyko poważnego, nieodwracalnego uszkodzenia wzroku
- Przypadkowe spożycie:** Działa szkodliwie po spożyciu, istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

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

	<i>N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diamina</i>	<i>Kwas octowy</i>	<i>Alkilowy eter kwasu karboksylowego</i>	<i>Eter alkilowo poliglikowy</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD50/szczur: = 1.000 mg/kg (Metoda: OECD Wytyczne 423) LD50/szczur: = 500 mg/kg (Metoda: OECD Wytyczne 423) (Aktywny składnik (jako wodny roztwór))	Próg wyczuwalności zapachu: 0,5 - 2,5 mg/m <sup>3</sup> Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 3310 mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (mysz) = 14050 mg/m <sup>3</sup> /1h TCL0 (człowiek) = 2040 mg/m <sup>3</sup> /3min Skóra: LD50 (królik) > 1060 mg/kg	LD50 (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg	LD50 (szczur, doustnie) 200 ÷ 2000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia (Wytyczne OECD 404 w sprawie prób, królik)	Produkt działa żrąco na skórę. W ciężkich rozległych oparzeniach możliwość wystąpienia wstrząsu, hemolizy i uszkodzenia nerek	Brak danych	Brak danych
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.	Produkt działa żrąco na oczy i błony śluzowe. Pary kwasu octowego powodują przekrwienie spojówek, ból i łzawienie oczu	Brak danych	Brak danych
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Wyniki badań nie prowadzą do wniosku o genotoksyczności produktu	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak wpływu toksycznego na rozwój płodu (przy ekspozycji matek na stężenia nietoksyczne)	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.	Może wystąpić toksyczny obrzęk płuc. Spożycie grozi silnym oparzeniem jamy ustnej, krtani, może powodować perforację ścianek przełyku i żołądka.	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie, kategoria 1.	Brak danych	Brak danych	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Nie dotyczy	Pary kwasu octowego drażnią drogi oddechowe, wywołują kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności, krwiopłucie.	Brak danych	Brak danych

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

	<i>N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diamina</i>	<i>Kwas octowy</i>	<i>Alkiloowy eter kwasu karboksylowego</i>	<i>Eter alkilowo poliglikowy</i>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	<p>Bardzo toksyczny dla ryb.            Poprzez analogie z produktem podobnym:            LC50, 96 h (Danio rerio (danio przegowane)): = 0,148 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób)</p> <p>Bardzo toksyczny dla dafnii.            EC50, 21 d (Daphnia magna (rozwieltka)): = 0,29 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 211, Zwolnienie poruszania się)</p> <p>Bardzo toksyczny dla alg.            ErC50, 72 h (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) : = 0,507 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób, zahamowanie tempa wzrostu)</p> <p>Mikroorganizmy: EC50, 30 min : = 25,1 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób, Hamowanie oddychania osadów czynnych)</p> <p>Bezkęgowce wodne:            NOEC, 21 d (Daphnia magna (rozwieltka)) : = 1 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 211, Zahamowanie reprodukcji)</p> <p>Rośliny wodne:            EC10, 72 h (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) : = 0,188 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób, zahamowanie tempa wzrostu)</p>	<p>Dla ryb:            Limnea marcrophirus LC50 (24h): 47 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Dla skorupiaków:            Daphnia magna LC50 (24h) &gt; 100mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Hamowanie wzrostu glonów:            Scenedesmus quadricauda - 4000 mg/l</p> <p>Microcystis aeruginosa - 90 mg/l</p> <p>Hamowanie wzrostu kolonii bakterii:            Pseudomonas putida - 2850 mg/l</p>	<p>Toksyczność dla ryb:            LC50 (96 h) = 8,2 mg/l</p>	<p>Toksyczność dla ryb:            LC50 (96 h) = 0,1 - 1 mg/l</p>
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	<p>Łatwo biodegradowalne            66 % po 28 d (Metoda: OECD Wytyczne 301 D)</p> <p>Poprzez analogie z produktem podobnym :            90 % po 60 d (Metoda: OECD Wytyczne 303 A)</p>	Biodegradowalny	Łatwo	Łatwo
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	<p>Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.            Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : = 0,03 , w 26 °C (Metoda: Zalecenia OECD 123)</p> <p>Współczynnika biokoncentracji (BCF): = 3 (Metoda: obliczone)</p>	log Pow: +0,17 (substancja bezwodna). Nie jest spodziewana bioakumulacja	Brak danych	Brak danych
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Napięcie powierzchniowe: 32 mN/m mg/l, 500 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 115 w sprawie prób)	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	nie spełnia kryteriów PBT i vPvB	Brak danych	Brak danych	Brak danych
<b>12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak danych	Stopień szkodliwości zależy od wartości pH.	Brak doniesień o nieporządanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Brak doniesień o nieporządanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**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 września 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 07 06 99 – inne niewymienione odpady

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 N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diaminę) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diaminę) III grupa pakowania	Materiał żrący ciekły i.n.o. (zawiera N-[(9E)-octadec-9-en-1-yl]propan-1,3-diaminę) III grupa pakowania
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
	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	Brak danych	Brak danych	Brak danych
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 MIESZANIN:**

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 pozn. 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 pozn. zm.

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 – Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy

**SEKCJA 16****INNE INFORMACJE**

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

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

- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:**

- R 10 – Produkt łatwopalny.
- R 22 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 34 – Powoduje oparzenia.
- R 35 – Powoduje poważne oparzenia.
- R 38 – Działa drażniąco na skórę.
- R 41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 48/25 – Działa toksycznie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R 50 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**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.



**IMPROL**DATA WYDANIA: 31.03.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: 08.06.2016 WERSJA: 2

- 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).

31.03.2015 – aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1); zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2); aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14); rozwinięcie treści sekcji 16.

08.06.2016 – aktualizacja substancji, które w największym stopniu wpływają na główne zagrożenia dla zdrowia (sekcja 1, punkt 1.1), zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).