

# Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 28.08.2020 r.

Data aktualizacji: 03.01.2024 r.

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: ISOPROPANOL  
Numer katalogowy: IB15730, IB15735  
Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX  
Numer indeksowy: 603-117-00-0  
Nr CAS: 67-63-0

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne, produkcja substancji

### 1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Dostawca: LAB MAVEN SP. Z O.O.  
ul. Pułaskiego 5, 35-011 Rzeszów  
Telefon: +48 17 86 11 957  
E-mail: biuro@labmaven.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne (Kategoria 2), H225  
Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2), H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (Kategoria 3), Centralny układ nerwowy, H336  
Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

F Produkt wysoce łatwopalny R11  
Xi Produkt drażniący R36  
R67

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego/ przeciwybuchowego sprzętu.

P242 Używać nieiskrzących narzędzi.

P261 Unikać wdychania par.

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.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: żaden.

### Oznakowanie zredukowane (<= 125 ml)

Piktogram



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e

rodzaj zagrożenia żaden

Zwrot(-y) określający/-e

środki ostrożności żaden

Uzupełniające zwroty

wskazujące rodzaj

zagrożenia żaden

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Synonimy: 2-Propanol  
sec-Propyl alcohol  
Isopropyl alcohol  
Isopropanol  
Wzór chemiczny: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O  
Masa cząsteczkowa: 60.09 g/mol  
Nr CAS: 67-63-0  
Nr WE: 200-661-7  
Nr Indeksu: 603-117-00-0

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
2-Propanol		
Nr CAS : 67-63-0 Nr WE : 200-661-7 Nr Indeksu : 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Stężenia graniczne: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	≤100 %

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Składniki	Klasyfikacja	Stężenie
2-Propanol		
Nr CAS : 67-63-0 Nr WE : 200-661-7 Nr Indeksu : 603-117-00-0	F, Xi, R11 - R36 - R67	≤100 %

Pełny tekst zwrotów H i R przytoczonych w tej Sekcji jest w Sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Porady ogólne

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

### W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

### W przypadku kontaktu z oczami

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

### W przypadku połknięcia

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych danych.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować piany gaśnicze, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla.

Substancja palna.

Zwróć uwagę na możliwość cofnięcia się płomienia.

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par.

W temperaturze otoczenia tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

### 5.4 Dalsze informacje

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać wyciek elektrobezpiecznym urządzeniem ssącym lub zmieść na mokro i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Wylapywanie, obwałowanie i pompowanie. Przestrzegać możliwych ograniczeń materiałowych (patrz Sekcje 7 i 10). Zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz. Przekazać do usunięcia. Oczyszczyć skażone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Sposoby bezpiecznego postępowania

Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji/mieszaniny. Unikać tworzenia par/aerozoli.

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### Środki higieny

Zmienić skażoną odzież. Po pracy z substancją umyć ręce.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Warunki magazynowania

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

higroskopijny

#### Magazynowanie

Niemiecka klasa przechowywania (TRGS 510): 3: Ciecze łatwopalne.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-Propanol	67-63-0	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
	Uwagi	Skóra	900 mg/m <sup>3</sup>	
		NDS		
		Skóra		

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL)

Zakres stosowania	Droga narażenia	Działanie na zdrowie	Wartość
Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888mg/kg masy ciała/d
Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	319mg/kg masy ciała/d
Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	26mg/kg masy ciała/d

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Pomieszczenie	Wartość
Gleba	28 mg/kg
Woda morska	140,9 mg/l
Woda słodka	140,9 mg/l
Osad morski	552 mg/kg
Osad wody słodkiej	552 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu lub twarzy

Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

## Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

## Ochrona ciała

Ubranie nieprzepuszczalne. Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

## Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane jest stosowanie maski oczyszczającej powietrze używać maski na całą lub typu ABEK (EN 14387) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

## Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Ryzyko eksplozji.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Wygląd:</b>	ciecz, bezbarwna
<b>Zapach:</b>	alkoholowy
<b>Próg zapachu:</b>	brak danych
<b>pH:</b>	brak danych
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	-89°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	82°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	12,0 °C - zamknięty tygiel
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	brak danych
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	12% obj. / 2% obj.
<b>Prężność par:</b>	42,5 hPa (20°C)
<b>Gęstość par:</b>	brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	0,809 g/cm <sup>3</sup> w 25 °C
<b>Rozpuszczalność:</b>	rozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	log P(w/o): 0.05
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	425,0 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Można destylować bez rozkładu pod ciśnieniem normalnym.
<b>Lepkość:</b>	Lepkość kinematyczna: Brak dostępnych danych Lepkość dynamiczna: 2,2 mPa.s w 20 °C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak danych

### 9.2 Inne informacje

Minimalna energia Zapłonu:	0,65 mJ
Przewodność:	< 0,1 fS/cm
Gęstość względna par	2,07
Napięcia powierzchniowego	20,8 mN/m w 25,0 °C

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Reaguje z powietrzem tworząc nadtlenki.

W standardowych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło, ogień i iskry. Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze, bezwodniki kwasowe, aluminium, związki halogenowane, kwasy, guma, rozmaite tworzywa sztuczne, oleje.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu:

brak dostępnych danych.

W przypadku pożaru:

patrz Sekcja 5.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - Szczur - 5.840 mg/kg

(Dyrektywa ds. testów 401 OECD)

LC50 Wdychanie - Szczur - samce i samice - 4 h - 37,5 mg/l - para

(Dyrektywa ds. testów 403 OECD)

LD50 Skórnice - Królik - 12.800 mg/kg

Uwagi: (RTECS)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Skóra - Królik

Wynik: Brak działania drażniącego na skórę - 4 h

(Dyrektywa ds. testów 404 OECD)

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Oczy - Królik

Wynik: Działanie drażniące na oczy

(Dyrektywa ds. testów 405 OECD)

Uwagi: (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008, Załącznik VI)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Test Buehlera - Świnka morska

Wynik: negatywny

(Dyrektywa ds. testów 406 OECD)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Rodzaj badania: Test Ames

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

Gatunek: Mysz

Typ komórki: Szpik kostny

Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

#### Rakotwórczość

Ten produkt stanowi lub zawiera składnik, którego rakotwórczości nie

można określić na podstawie klasyfikacji IARC, ACGIH, NTP, lub EPA.

IARC: 3 - Grupa 3: Czynniki nie może być klasyfikowany pod względem

działania rakotwórczego dla ludzi (2-Propanol).

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Wdychanie, Doustnie - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty

głowy. – Centralny układ nerwowy

Uwagi: Zaklasyfikowano według Rozporządzenia (WE) 1272/2008,

załącznik VI (Tabela

3.1/3.2).

## Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

brak dostępnych danych

## Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

## 11.2 Informacje dodatkowe

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

#### Ocena :

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

RTECS: NT8050000

Depresja centralnego systemu nerwowego, narażenie długotrwałe lub wielokrotne może spowodować: Mdłości, Ból głowy, Wymioty, narkoza, Senność, Nadmierne narażenie może powodować łagodne, odwracalne skutki dla wątroby., Wciągnięcie do płuc może powodować: Obrzęk płuc, Zapalenie płuc  
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

#### Po absorpcji:

Ból głowy  
Zawroty głowy  
nietrzeźwość  
Utrata przytomności  
narkoza

#### Po wchłonięciu dużych ilości:

Śpiączka  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Nerka - Nieregularności - W oparciu o dowody u ludzi

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb  
próba przepływową

LC50 – Pimephales promelas (złota rybka) -9.640 mg/l - 96 h (Dyrektywa ds. testów 203 OECD)

Toksyczność dla  
dafnii i innych  
bezkęgowców  
wodnych

EC50 - Daphnia magna (rozwiłtka) -  
13.299 mg/l - 48 h Uwagi: (IUCLID)

Toksyczność dla alg

IC50 - Desmodesmus subspicatus (algi zielone) - > 1.000 mg/l - 72h Uwagi: (IUCLID)

Toksyczność dla  
Bakterii

EC5 - Pseudomonas putida - 1.050 mg/l -  
16 h Uwagi: (Lit.)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność tlenowy(e) -

Czas ekspozycji 5 d  
Wynik: 53 % - Łatwo biodegradowalny. (Punkt C.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.)

Teoretyczne  
zapotrzebowanie na  
tlen

2.400 mg/g Uwagi: (Lit.)

Stosunek BZT/Teor. BZT

49 % Uwagi: (IUCLID).

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i

podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

#### Ocena:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Wyrób

Spalić w piecu do spopielenia chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skrubler, ale zachować nadzwyczajną ostrożność przy zapaleniu, ponieważ ten materiał jest wysoce łatwopalny. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów. Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: 1219      IMDG: 1219      IATA: 1219

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID:            IZOPROPANOL  
IMDG:                ISOPROPANOL  
IATA:                 Isopropanol

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: 3            IMDG: 3                IATA: 3

### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID: II            IMDG: II                IATA: II

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie            IMDG Marine pollutant: nie      IATA: nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)

Dalsze informacje : Brak dostępnych danych.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

### Uprawnienie i/lub ograniczenia stosowania

#### Krajowe prawodawstwo

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.: CIECZE ŁATWOPALNE

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy UE

- 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/W

- 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 Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 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 Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### **Przepisy krajowe**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony ( Dz. U. 2019, poz. 1225)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 208)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 450)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r, poz. 1286 z póź. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U.2011 r, Nr 33, poz. 166 z późn. zm)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednolicony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019 r, poz. 542).

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

#### **Sekcja 16. Inne informacje**

##### **Pelny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.**

Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy  
Flam. Liq. Substancje ciekłe łatwopalne  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

##### **Pelny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

F Produkt wysoce łatwopalny  
Xi Produkt drażniący  
R11 Produkt wysoce łatwopalny.  
R36 Działa drażniąco na oczy.  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.