

Data przygotowania 18-wrz-2013

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 3.7

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu IodoFence  
UFI: T2E0-20FC-8005-D8EK

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

Zalecane zastosowanie środki do pielęgnacji wymion  
Zastosowania odradzane Zastrzeżono dla użytkowników profesjonalnych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Porozumieć się z wytwórcą	Dostawca
DeLaval N.V.	DeLaval Sp.z.o.o.
Industriepark-Drongen 10	ul. Robotnicza 72
Gent	53-608 Wrocław
Belgium	Tel (71) 7748 500
Tel. +32 9 280 91 21	
Email MSDS.EU@delaval.com	

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 112

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008  
Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczonow w Sekcji 16

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 3. (H412)
-----------------------------------------------	---------------------

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z dyrektywą (EC) No 1272/2008

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE	EUH208 - Zawiera jodan sodu . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Zwroty wskazujące na środki ostrożności	P102 - Chronić przed dziećmi P273 - Unikać uwolnienia do środowiska
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

#### 2.3. Inne zagrożenia

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )  
Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )  
Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ )

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Rodzaj preparatu chemicznego.

Nazwa chemiczna	Ne WE	% wagowo	Klasyfikacja CLP	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Współczynnik M (ostry)	Współczynnik M (przewlekły)	Numer rejestracyjny REACH
Jodyna 7553-56-2	231-442-4	< 1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400)	-	1	-	01-2119485285-30
Jodan sodu 7681-55-2	231-672-5	< 1	Ox. sol. 2(H272) Acute Tox. 4 (H302) Skin sens. 1 (H317) Eye irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2120771044-60
Jodek sodu 7681-82-5	231-679-3	< 1	STOT RE 1 (H372)	-	-	-	01-2119966138-29

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

### Oszacowana toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Jodyna 7553-56-2	315 mg/kg (rat)	1425 mg/kg (rabbit)	4,588 mg/L 4h D/M (rat)
Jodan sodu 7681-55-2	505 mg/kg (mice)	> 2000 mg/kg (rat)	-
Jodek sodu 7681-82-5	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>

Rabbit (królik) Rat (szczur) Mouse ( Mysz )

### Dodatkowe wskazówki

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0.1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

<b>Kontakt z oczyma</b>	Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.
<b>Spożycie</b>	Wypluć usta wodą. Natychmiast zasięgnij porady lekarza, jeśli wystąpią objawy i / lub połknięto duże ilości. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<b>Efekty ostre</b>	Na podstawie naszego doświadczenia oraz dostarczonych informacji, produkt nie powoduje żadnego szkodliwego działania w przypadku stosowania i postępowania w określony sposób.
<b>Opóźnione efekty</b>	Brak znanych.

Objawy nadmiernego narażenia Brak znanych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Uwagi dla lekarza Leczyć objawowo.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Żaden(-a,-e).

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Brak szczególnych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków

Użyć środków ochrony osobistej.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Inne informacje

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Informacje dla służb ratowniczych.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak wyposażenie ochrony indywidualnej. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

Tamowanie. Absorbować obojętnym materiałem absorbującym. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 12 po dalsze informacje

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8

SEKCJI 13. Postępowanie z odpadami

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne kwestie związane z higieną

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

Niemiecka klasa przechowywania

10 - 13

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Scenariusz narażenia

Nie dotyczy

Inne wytyczne

Nie dotyczy

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz.61).

Nazwa chemiczna	UE	Austria	Belgia	Bulgaria	Chorwacja
Butylohydroksytoluen 128-37-0		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (damp en aerosol)	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (8hours) (M)	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Glicerol 56-81-5			10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)		GVI: 10 mg/m <sup>3</sup>
Jodyna 7553-56-2		Skin STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	Korte termijn: 0.1 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	KGVI = 0,1 ppm (1,1 mg/m <sup>3</sup> )
Nazwa chemiczna	Dania	Estonia	Finlandia	Francja	Niemcy
Butylohydroksytoluen 128-37-0	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 40 mg/m <sup>3</sup> Skin
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Glicerol 56-81-5		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>
Jodyna 7553-56-2	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	
Nazwa chemiczna	Węgry	Irlandia	Włochy	Łotwa	Litwa
Butylohydroksytoluen 128-37-0		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>			
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		AER: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8st.)AER: Arodaekspozīcijasrobe žvērtības	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Sodium chloride (NaCl) 7647-14-5					TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Jodyna 7553-56-2	AK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm) CK- érték: 1 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm		AER (8h): 1 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Niderlandy	Norwegia	Polska	Portugalia	Hiszpania
Butylohydroksytoluen 128-37-0	5 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie (TGG - 8u))			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDSP - nie określono Metoda oznaczenia: PN -Z-04435:2011PiMOŚP 2002, nr 1(59)	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Glicerol 56-81-5	10 mg/m <sup>3</sup> (TGG - 8u)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Jodyna 7553-56-2		Ceiling: 0.1 ppm Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm	STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 ppm TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Nazwa chemiczna	Szwecja	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)	Unia Europejska	
Butylohydroksytoluen 128-37-0		KZGW: 40 mg/m <sup>3</sup> MAK: 10 mg/m <sup>3</sup>			
Wodorotlenek sodu 1310-73-2	LLV: 2mg/m <sup>3</sup> STV: 5mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>		
Glicerol 56-81-5		MAK: 50 mg/m <sup>3</sup> KZGW: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		
Jodyna 7553-56-2	KGV: 0.1 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> )	Skin STEL: 0.1 ppm STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup>		

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Brak danych

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu

okulary ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry

Odzież z długimi rękawami.

Ochrona rąk

Kauczuk nitrylowy (EN374-1:2003)

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Stan skupienia

Płyn

Kolor

Jasnobrazowy

Zapach

Brak danych

Próg wyczuwalności zapachu

Brak danych

#### Własność

#### Wartości

Temperatura topnienia/zakres

Brak danych

Temperatura wrzenia/zakres

Brak danych

Górna granica palności:

Brak danych

Górna granica wybuchowości

Brak danych

Dolna granica palności

Brak danych

Dolna granica wybuchowości

Brak danych

Temperatura zapłonu

Brak danych

Temperatura samozapłonu

Brak danych

Temperatura rozkładu

Brak danych

pH

4 - 6

Lepkość kinematyczna

Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie

Brak danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Brak danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Brak danych

Ciśnienie pary

Brak danych

Gęstość względna

Brak danych

Gęstość względna par

Brak danych

Charakterystyka cząstek

Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Lepkość

275 - 350 cp

Gęstość cieczy

1.022 g/ml

#### 9.2.1. Informacja dotycząca klas zagrożeń fizycznych

Nie dotyczy

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji****Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

brak podczas normalnego stosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Trzymać z dala od dzieci.

**10.5. Materiały niezgodne****Materiały niezgodne**

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

brak podczas normalnego stosowania.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

<b>Wdychanie</b>	Brak danych.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Brak danych.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Nie klasyfikowany.
<b>Spożycie</b>	Nie klasyfikowany.

**LD50 Oral:** LD50 doustnie > 5000 mg/kg; (OECD 423); Nie klasyfikowany**LD50 Dermal:** LD50 na skórę > 2000 mg/kg; (OECD 402); Nie klasyfikowany

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Jodyna	315 mg/Kg (rat)	1425 mg/kg (rabbit)	4,588 mg/L 4h D/M (rat)
Jodan sodu	505 mg/kg (mouse)	> 2000 mg/kg (rat)	-
Jodek sodu	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>

Rabbit (królik) Rat (szczur) Mouse ( Mysz )

**Działanie żrące/drażniące na skórę** OECD 404.: Nie klasyfikowany.**Poważne uszkodzenie** OECD 405.: Nie klasyfikowany.**oczu/działanie drażniące na oczy****Działła uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** OECD 406.: Nie klasyfikowany. Zawiera jodan sodu. Może powodować reakcję uczuleniową.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**STOT - jednorazowe narażenie** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**STOT - narażenie powtarzalne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie przy wdychaniu** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).**11.2.2. Inne informacje**

Brak

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Działanie ekotoksyczne**

Działła szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Głony/rośliny wodne	Ryby	Mikrotek	Rozwielitka
Jodyna	EC = 0.13 mg/L	LC50 (96 h) 0.53 mg/L		LC50 (48 h) 0.16 mg/L

Jodek sodu		3780: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
------------	--	----------------------------------------------------------	--	--

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady / niezużyte wyroby**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) – akt posiada tekst jednolity (Dz. U. 2020 poz. 1114).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – akt posiada tekst jednolity (Dz.U. 2021 poz. 779). Nie usuwać odpadów do ścieków.

**Skażone opakowanie**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****IMDG/IMO**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych

**ADR/RID**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak

**IATA/ICAO**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Klasyfikacja WGK** Klasa zagrożenia wód = 2 (klasyfikacja własna)

#### Prawodawstwa 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE REACH (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650, z późn. zm.).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH Annex II).

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 (z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1816). Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2021 r. poz. 24).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 poz. 1286 (ze zmianami w Dz. U. 2020 poz. 61).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (EU) 2017/164 w sprawie ustanowienia 1, 2, 3 i 4 listy indykatoryjnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Reg. 649/2012/CE (PIC)

#### Listy międzynarodowe

**EINECS/ELINCS** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone

#### Legenda

**EINECS/ELINCS** - Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Handlowym / Wykaz Wykazów Notyfikowanych Substancji Chemicznych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## 16. INNE INFORMACJE

#### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H372 - Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie po połknięciu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Legenda skrótów i akronimów

Acute tox : Acute toxicity

Skin Irrit. : Skin irritation  
Eye Irrit. : Eye irritation  
Skin Sens. - Skin sensitisation  
STOT SE - Specific target organ toxicity - Single Exposure  
STOT RE - Specific target organ toxicity - Repeated Exposure  
Aquatic Acute - Aquatic Acute Toxicity  
Ox. Sol. - Oxidising Solids

**Klasyfikacja zgodna z Dyrektywą (EC) No 1272/2008**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia ludzkiego, zagrożeń fizycznych i chemicznych oraz zagrożeń dla środowiska wynika z kombinacji metod obliczeniowych i, jeśli są dostępne, danych z badań (dalsze szczegóły lub metody badań - patrz sekcja 9 i/lub 11).

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data przygotowania** 18-wrz-2013

**Data aktualizacji:** 27-sie-2025

**Wersja Nr.:** 3.7

**Uwaga aktualizacyjna:**

**Powód wprowadzenia zmiany** zaktualizowano rozdział: 8 i 13 (+ ustawodawstwo); 9 (tłumaczenie tytułów)

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście

Koniec karty charakterystyki