

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Fortex**

**EU3177**

Zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) Nr. 1907/2006 (nr 878/2020)

Data przygotowania 27-lut-2014

Data aktualizacji: 27-sie-2025

Wersja Nr.: 3.5

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Fortex  
UFI: 46G0-Q0Q8-W00H-WT06

### 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  
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
Jodan sodu 7681-55-2	231-672-5	< 1	Ox. sol. 2(H272) Acute Tox. 4 (H302) Skin sens. 1 (H317) Skin irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2120771044-60
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

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

**Oszacowana toksyczność ostra**

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	LC50, oddechowe
Jodan sodu 7681-55-2	505 mg/kg (mice)	> 2000 mg/kg	Brak danych
Jodyna 7553-56-2	315 mg/kg (rat)	1425 mg/kg (rabbit)	4,588 mg/L 4h D/M (rat)

Rat (szczur) Rabbit (królik) Mice (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>	Wypłukać 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.
<b>Objawy nadmiernego narażenia</b>	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.

**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
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>
Potassium Chloride 7447-40-7				TWA: 5.0 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> )
Alkohol etylowy 64-17-5		STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm (1970 mg/m <sup>3</sup> )	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 1000ppm GVI: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Dania</b>	<b>Estonia</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francja</b>	<b>Niemcy</b>
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>	
Alkohol etylowy 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	HTP: 1000 ppm HTP: 1900 mg/m <sup>3</sup> HTP kattoarvo: 1300 ppm HTP kattoarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Węgry</b>	<b>Irlandia</b>	<b>Włochy</b>	<b>Łotwa</b>	<b>Litwa</b>
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: Arodaeksponēcijasrobe žvērtības	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Potassium Chloride 7447-40-7				AER: 5 mg/m <sup>3</sup> (8 st.) AER: Aroda eksponēcijas robežvērtības	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Jodyna 7553-56-2	ĀK-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>
Alkohol etylowy 64-17-5	ĀK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm) CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)	STEL: 1000 ppm		AER: 1000 mg/m <sup>3</sup> (8 st.) AER: Aroda eksponēcijas robežvērtības	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Niderlandy</b>	<b>Norwegia</b>	<b>Polska</b>	<b>Portugalia</b>	<b>Hiszpania</b>
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>
Alkohol etylowy 64-17-5	Skin STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> (15 min) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (8h)	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
<b>Nazwa chemiczna</b>	<b>Szwecja</b>	<b>Szwajcaria</b>	<b>Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)</b>	<b>Unia Europejska</b>	
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	KGVI: 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	STEL: 0.1 ppm STEL: 1.1 mg/m <sup>3</sup>		

		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>		
Alkohol etylowy 64-17-5	LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup> STV: 1000 ppm STV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 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  
Ochrona skóry  
Ochrona rąk

okulary ochronne z osłonami bocznymi.  
Odzież z długimi rękawami.  
Jeżeli występuje niebezpieczeństwo prysnięcia, włożyć:  
Kauczuk nitrylowy Rękawice nieprzepuszczalne CE - Category III  
Norm: EN374-1:2016  
Grubość rękawic 0,11 / 0,10mm  
Czas przebicia > 8H

### 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 Białowy  
Zapach Brak danych  
Próg wyczuwalności zapachu Brak danych

#### Własność

Temperatura topnienia/zakres  
Temperatura wrzenia/zakres  
Górna granica palności:  
Górna granica wybuchowości  
Dolna granica palności  
Dolna granica wybuchowości  
Temperatura zapłonu  
Temperatura samozapłonu  
Temperatura rozkładu  
pH  
Lepkość kinematyczna  
Rozpuszczalność w wodzie  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Ciśnienie pary  
Gęstość względna  
Gęstość względna par  
Charakterystyka cząstek

#### Wartości

Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Brak danych  
Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Lepkość Brak danych  
Gęstość cieczy 1.069 g/ml (20°C)

#### 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**

**Wdychanie**

Brak danych.

**Kontakt z oczyma**

Brak danych.

**Kontakt ze skórą**

OECD 402.: Nie klasyfikowany.

**Spożycie**

OECD 423.: Nie klasyfikowany.

**LD50 Oral:**

LD50 doustnie > 2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:**

LD50 na skórę > 2000 mg/kg; (OECD 402)

Nazwa chemiczna	LD50 doustne	LC50 skórne	LC50 Inhalacja
Jodan sodu	505 mg/kg (mice)	> 2000 mg/kg	-
Jodyna	315 mg/Kg (rat)	1425 mg/kg (rabbit)	4,588 mg/L 4h D/M (rat)

Rat (szczur) Rabbit (królik) Mice (Mysz)

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

OECD 404.: Nie klasyfikowany.

**Poważne uszkodzenie**

OECD 405.: Nie klasyfikowany.

**oczu/działanie drażniące na oczy**

**Działa uczulająco na drogi**

OECD 406.: Nie klasyfikowany. Zawiera jodan sodu. Może powodować reakcję uczuleniową.

**oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki**

**rozdrodcze**

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**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji o znanych właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego ( $\geq 0.1\%$ ).

**funkcjonowanie układu**

**hormonalnego**

#### 11.2.2. Inne informacje

Brak

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**12.1. Toksyczność****Działanie ekotoksyczne**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nazwa chemiczna	Glony/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

**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 / nieużyte 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.

**Nr. EWC**

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby 02 01 09 / Skażone opakowanie 15 01 02

**Inne informacje**

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zszowania produktu, a nie jego właściwości  
 Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt

**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
--	-----------------------

<b>14.2</b>	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.3</b>	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.4</b>	<b>Grupa pakowania</b>	Nie podlega regulacji
<b>14.5</b>	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Brak
<b>14.6</b>	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak

**IATA/ICAO**

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

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**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 indykatorywnych 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  
H372 - Powoduje uszkodzenie nerek/wątroby/oczu/mózgu /układu oddechowego/ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w przypadku połknięcia  
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda skrótów i akronimów**

LC50: Lethal concentration to 50 % of a test population

EC50: Half maximal effective concentration

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** 27-lut-2014

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

**Wersja Nr.:** 3.5

**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