



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki substancji zgodna z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 REACH

## Ethosat 500 SC

Data aktualizacji luty 2024

Wersja 2 Zastępuje dokument z dnia: 10-lut-2023

Kod(y) produktu

HRB00995-48

ADM.02650.H.1.A / AG-E1-500 SC1

15795

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

## Ethosat 500 SC

### Inne sposoby identyfikacji

Czysta substancja / mieszanina Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie Herbicyd; Do stosowania przemysłowego

Zastosowania Odradzane Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

ADAMA Polska Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39, 00 - 121 Warszawa  
Tel.: (+48) 22 395 66 60  
e-mail: biuro@adama.com

#### Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail karty.charakterystyki@adama.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny +48 22 395 66 60, w godzinach 9.00- 17.00  
lub 998 Państwowa Straż Pożarna  
lub 999 Pogotowie Ratunkowe  
lub 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H400)
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 1 - (H410)

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

**Piktogramy oznaczające zagrożenie**

<b>Hasło ostrzegawcze</b>	Uwaga
<b>Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia</b>	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
<b>Zwroty wskazujące na środki ostrożności</b>	P391 - Zebrać wyciek
<b>Zwroty wskazujące na szczególne zagrożenia UE</b>	EUH208 - Zawiera (1,2-Benzisothiazolin-3-one). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia
<b>Dodatkowe zwroty odnoszące się do osobistego wyposażenia ochronnego (PPP)</b>	SP1 - Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

**2.3. Inne zagrożenia**

<b>PBT &amp; vPvB</b>	Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.
<b>Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego</b>	Brak znanych.
<b>Trwałe zanieczyszczenia organiczne</b>	Nie dotyczy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Ne WE	Nr w spisie	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczegółne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Numer rejestracyjny REACH
etofumesat	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	42-47	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1(H410)		M=1 M=1	Brak danych
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet	99734-09-5	-		1-3	Aquatic Chronic 3 (H412)			Brak danych

hyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-								
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	< 0.036	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Sens. 1 :: C>=0.036%	inhalation: ATE = 0,21 mg/L (dusts or mists) oral: ATE = 450 mg/kg bw	01-212076154 0-60-XXXX

Oszacowania toksyczności ostrej (ATE) zgodnie z częścią 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 są podane w tej tabeli, jeśli są dostępne.

Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą</b>	W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.
<b>Spożycie</b>	Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

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

<b>Objawy</b>	Brak znanych.
---------------	---------------

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

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

<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b>	Brak danych.
--	--------------

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Specjalne wyposażenie ochronne</b>	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.
---------------------------------------	---

dla strażaków Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

## **SEKCJA 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.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

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

Metody usuwania Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

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

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli** **Wartości graniczne narażenia**

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. 18.1286), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2004/37/WE; 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Polska
Propane-1,2-diol 57-55-6		TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>
Wodorotlenek sodu 1310-73-2		STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 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

Wyposażenie ochrony indywidualnej  
Ochrona oczu/twarzy

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk

Odpowiednie rękawice odporne chemicznie (EN 374) również przy przedłużonym, bezpośrednim kontakcie (zalecenie: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minutom czasu przenikalności (przenikania) zgodnie z EN 374): np. Kauczuk nitylowy (0,4 mm), kauczuk chloroprenowy (0,5 mm), kauczuk butylowy (0,7 mm).

Ochrona skóry i ciała

W razie potrzeby używać odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu, takich jak okulary ochronne certyfikowane zgodnie z normą EN 166, rękawice z certyfikatem EN 374, obuwie ochronne z certyfikatem EN 13832 i / lub wodoodporne kombinezony z 65% poliestru i 35% bawełny.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Półmaska typu FFP3.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Własność	Wartości	Metoda	Uwagi
Wygląd			
Stan fizyczny	: Płyn		
Barwa	: biały		
Zapach	: słodki		
Próg wyczuwalności zapachu	: Brak danych		
pH	: 7.2-8.2	CIPAC MT 75	roztwór (1 %)
Temperatura topnienia / krzepnięcia °C	: ----		Nie dotyczy
Temperatura wrzenia / przedział temperatur wrzenia °C	: Brak danych		
Temperatura zapłonu °C	: > 90		
Szybkość parowania	: Brak danych		
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	: Nie dotyczy cieczy		
Górne/dolne granice palności lub wybuchowości	: Brak danych		

Ciśnienie pary kPa	: ----		Nie dotyczy
Gęstość pary	: Brak danych		
Gęstość względna	: 1.07 - 1.17	EEC A.3	
Rozpuszczalność mg/l	: ----		Nie dotyczy
Współczynnik podziału Log Pow	:		Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne
Temperatura samozapłonu °C	: 480	EEC A.15	
Temperatura rozkładu °C	: Brak danych		
Lepkość kinematyczna mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: 62.5	OECD 114	
Napięcie powierzchniowe	: ----		Brak danych
Wielkość cząsteczki	: Nie dotyczy		

## 9.2. Inne informacje

Gęstość nasypowa g/ml : ----

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe : Substancja niewybuchowa  
Właściwości utleniające : Nie jest utleniaczem

### 9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność : Brak danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : Substancja stabilna w normalnych warunkach.

#### Dane dotyczące wybuchu

Wrażliwość na uderzenie mechaniczne : Brak.

Wrażliwość na wyładowanie statyczne : Brak.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne : Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
LD50, doustne mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 423	Maksymalne stężenie osiągalne
LD50, skóra mg/kg	: > 2000	Szczur	OECD 402	
LC50, oddechowe mg/l	: > 4.29	Szczur	OECD 403	
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie powoduje podrażnień skóry	Królik	OECD 404	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie powoduje uszkodzenia/podrażnienia oka	Królik	OECD 405	
Uczulenie	: Nie stanowi skórnej substancji uczulającej	Świnka morska	OECD 406	

**Toksyczność przewlekła****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie sklasyfikowano

**Rakotwórczość**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie działa rakotwórczo

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie jest toksyczny dla rozrodczości

**STOT - jednorazowe narażenie**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie sklasyfikowano

**STOT - narażenie powtarzające się**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie sklasyfikowano

**Zagrożenie przy wdychaniu**

Nazwa chemiczna  
etofumesat : Nie sklasyfikowano

**11.2. Informacje na temat innych zagrożeń****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak danych.

**11.2.2. Inne informacje**

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

<u>Toksyczność ostra</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby 96-godzinne LC50 mg/l	: 36.6	L. idus	OECD 203	
Skorupiaki 48-godzinne EC50 mg/l	: 46.33	Daphnia magna	OECD 202	
Glony 72-godzinne EC50 mg/l	: 9.52	D. Subspicatus	OECD 201	
Inne rośliny EC50 mg/l	: 0.257	Myriophyllum spicatum	OECD 239	14 dni

<u>Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego</u>	<u>Wartości</u>	<u>Gatunki</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>
Ryby NOEC mg/l	: Brak danych			
Skorupiaki NOEC mg/l	: 25.3	Daphnia magna	OECD 202	
Glony NOEC mg/l	: Brak danych			
Inne rośliny NOEC mg/l	: 0.0102	Myriophyllum spicatum	OECD 239	

**Toksyczność dla organizmów lądowych**

<b>Ptaki LD50, doustne mg/kg</b>				
<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: > 2000	A. platyrhynchos	OECD 401	.?

**Pszczoły LD50, doustne µg/pszczołę**

<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: > 50	Apis mellifera	OECD 213	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Degradacja abiotyczna**

<b>Woda DT50 dni</b>				
<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: 208			

**Gleba DT50 dni**

<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: 37.8			Field

**Biodegradacja**

<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: Łatwo nie ulega biodegradacji			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

<u>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Log Pow</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>	
<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: 2.7	OECD 107		

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: ----			Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

<u>Adsorpcja/desorpcja</u>	<u>Wartości</u>	<u>Metoda</u>	<u>Uwagi</u>	
<b>Nazwa chemiczna</b>				
etofumesat	: 118		KOC	

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

Składniki niniejszej receptury nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako substancje PBT lub vPvB

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Brak danych.
---	--------------



**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Odpady z pozostałości/niezużytych produktów</b>	Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.
<b>Skażone opakowanie</b>	Nieprawidłowa utylizacja lub ponowne stosowanie niniejszego pojemnika może być niebezpieczne i niezgodne z prawem.
<b>Inne informacje</b>	Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat), 9, III
<b>14.5 Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	274, 335, 601, 375
<b>Kod klasyfikacji</b>	M6

**RID**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat), 9, III
<b>Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>14.5 Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	274, 335, 375, 601
<b>Kod klasyfikacji</b>	M6

**IMDG**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat)

<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat), 9, III, Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie
<b>14.5 Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>14.5 Substancja zanieczyszczająca P środowisko morskie</b>	
<b>Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	274, 335, 969
<b>Nr EmS</b>	F-A, S-F
<b>IMDG Stowage and segregation</b>	Category A Brak danych
<b>14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO</b>	Brak danych

**IATA**

<b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>	UN3082
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Transporcie</b>	9
<b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>	III
<b>Opis</b>	UN3082, MATERIAŁY ZAGRAŻAJĄCE ŚRODOWISKU, CIEKŁE, I.N.O. (etofumesat), 9, III
<b>14.5 Zagrożenie środowiska</b>	Tak
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	
<b>Postanowienia szczególne</b>	A97, A158, A197
<b>Kod ERG</b>	9L



\* Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 do umowy ADR 2015, z dniem 01 stycznia 2015r. towary opatrzone do tej pory numerami: UN3082 i UN3077 są zwolnione ze stosowania przepisów ADR w odniesieniu do opakowań do pojemności 5L/5kg.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nazwa handlowa / oznakowanie	Numer(-y) rejestracyjny(-e)	Data
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

#### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322. z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 8 marca 2013 o środkach ochrony roślin (Dz.U. 2013 poz. 455 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 13 poz. 21 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U.2013.0.888 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 nr 227 poz.1367 z późniejszymi

zmianami),

- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2017 poz. 1119),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG (Dz. Urz. UE 309 z dnia 24 listopada 2009 r. z późniejszymi zmianami),
- 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), 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 (Dz. Urz. UE L396 z dnia 30 grudnia 2006 r. ze sprostowaniami i późniejszymi zmianami),
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (Dz.U. L 101 z dnia 20 kwietnia 2018 r. z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.06.2000 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U. L 38 z 09.02.2006 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U. L 338 z 19.12.2009 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE (Dz.U. L 27 z 1.02.2017 z późniejszymi zmianami),
- Dyrektywa 2004/37/We Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) (Dz.U. L 158 z 30.04.2004 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.2015 poz. 1368),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 nr 33 poz. 166),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2012 poz. 890 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- 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),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013. poz.523),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz.U.2013 poz. 1186),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10 z późniejszymi zmianami).

**Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**

Nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego****Raport bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena zagrożenia została dokonana zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 91/414 lub (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1107/2009

**SEKCJA 16: Inne informacje****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Legenda**

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

**Legenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Data aktualizacji luty 2024

Powód wprowadzenia zmiany **Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\***

#### Skróty i akronimy

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
CAS Number - Chemical Abstracts Service number  
EC Number - EINECS and ELINCS Number  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances  
ELINCS - European List of notified Chemical Substances  
IATA - International Air Transport Association  
ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population  
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)  
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
STOT - Specific Target Organ Toxicity  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

#### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

##### Classification of the mixture

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

##### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja na podstawie wyników badań.  
Klasyfikacja na podstawie wyników badań.

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

#### 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