

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: PRO HORTI PLUS

UFI: AT10-K0AA-F00K-QQMP

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Koncentrat dezynfekcyjny do zastosowania w obszarze weterynaryjnym, przemyśle spożywczym, obiektach użyteczności publicznej i prywatnej oraz w hodowli roślin między cyklami produkcyjnymi.  
Do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: Inne niż powyższe

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Podmiot odpowiedzialny:**

GLOB-CHEM Sp. z o.o.  
Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3  
63-004 Tulce  
Tel.: 61 8 727 814  
e-mail: biuro@glob-chem.pl

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112** europejski numer alarmowy

---

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

**Acute Tox 4            H302**  
**Skin Corr. 1B        H314**  
**Aquatic Chronic 1   H410**

## 2.2. Elementy oznakowania



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Chlorek alkilodimetylobenzyloamoniowy

<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>P260</b>	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>P301+P330+P331</b>	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
<b>P303+P361+P353</b>	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P310</b>	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: 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.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stęż %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1 270-325-2 - 01-2119965180-41-XXXX	20-30	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia		
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	Aquatic Acute (M=10) Aquatic Chronic (M=1) ATE - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg	

**Dodatkowe informacje:** Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. Usunąć z zagrożonej strefy. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. Słukać natychmiast dużą ilością wody. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.

**Kontakt z oczami:** Przepłukać obficie wodą. Natychmiast uzyskać opiekę medyczną. Kontynuować płukanie podczas transportu. Usunąć szkła (szkło)

kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.

**Połknięcie:** Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. **Nie wywoływać wymiotów!** Może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i gardle.

**Wdychanie:** Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.

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

**Objawy:** Objawy i skutki są zgodne z przewidywanymi na podstawie zagrożeń przedstawionych w punkcie 2. Nie są znane objawy związane ze specyficznym produktem.

**Zagrożenia:** Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** strumień wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia dostosować do otoczenia.

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

Nie dopuścić do sptywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla, azotu (NO<sub>x</sub>), związki halogenowane.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:** W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

**Dodatkowe informacje:** Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce. W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne. Zapobiegać wejściu do strefy nieupoważnionych osób.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

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

Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać tworzenia się aerozolu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zapewnić wodę do przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

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

Dezynfektant.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### PNEC

Chlorek alkilo (C <sub>12-16</sub> ) benzyldimetyloamoniowy (CAS: 68424-85-1)	Wartość
Woda słodka	0,0009 mg/l
Woda morską	0,00009 mg/l
Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg
Osad wody morskiej	13,09 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków	0,4 mg/l
Gleba	7 mg/kg

#### DNEL

#### Chlorek alkilo (C<sub>12-16</sub>) benzyldimetyloamoniowy (CAS: 68424-85-1)

pracownik	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) –	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	skóra	Działanie ogólne	5,7 mg/kg
konsumenci	wdychanie	Długoterminowe (powtarzane) –	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	skóra	Działanie ogólne	3,4 mg/kg
	doustnie		3,4 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

<b>Zasady ogólne:</b>	System efektywnej wentylacji wyciągowej. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	W razie tworzenia się par lub aerozolu stosować maskę z odpowiednim filtrem. W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
<b>Ochrona dłoni:</b>	nieprzepuszczalne rękawice ochronne, odporne na działanie środków chemicznych; przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie mieszaniny. Przy wyborze materiału na rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji. Dlatego też od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Po zabiegu i zdjęciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry. Odpowiednim materiałem może być neopren lub kauczuk nitrylowy. EN ISO 374-1
<b>Ochrona oczu:</b>	Szczelne gogle. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.
<b>Ochrona skóry:</b>	Kombinezon ochronny.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwna/jasnożółta
c) Zapach	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	brak danych
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	brak danych
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych

k) pH	~7
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda, propanol)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	0,99 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Trwały w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W innym wypadku związki halogenowane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra:

Sklasyfikowane: **Acute Tox. 4 H302**. Działa szkodliwie po połknięciu.

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>PRO HORTI PLUS</b>					
Doustnie		ATE	2000 mg/kg		
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
Doustnie		ATE	300,03 mg/kg		
	szczur	LD50	>300-2000 mg/kg		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Skasyfikowane: **Skin Corr. 1B H314**. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
Skóra	królik		Powoduje oparzenia		

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

Skasyfikowane: **Skin Corr. 1B H314**. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
Wziewnie	świnka morska	Test Buehlera	nie uczulający		

**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
<i>In vitro</i>	Salmonella typhimurium: brak działania mutagennego Limfocyty ludzkie: non klastogenna komórki jajnika chomika chińskiego: brak działania mutagennego hepatocyty szczurze: negatywny				
<i>In vivo</i>	Mysz: brak działania mutagennego				

**Rakotwórczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
Działanie na płodność	Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.				
Wpływ na rozwój płodu	Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.				

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
<b>czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C<sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki</b>					
Doustnie	Pies, samica		NOAEL: 45 mg/kg		
	Pies, samiec		NOAEL: 50 mg/kg		
	Szczur, samiec		NOAEL: 31 mg/kg		
	Szczur, samica		NOAEL: 38 mg/kg		

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

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

Sklasyfikowano: **Aquatic Acute 1 H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Toksyczność dla ryb:**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	LC50 (Lepomis macrochirus):	0,515 mg/l	96 h	
	NOEC (Pimephales promelas):	0,0322 mg/l	34 d	
	NOEC (Lepomis macrochirus):	0,456 mg/l	96 h	

**Toksyczność dla glony/rośliny wodne**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):	0,049 mg/l	72 h	

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	EC50 (Daphnia magna):	0,016 mg/l	48 h	
	NOEC (Daphnia magna):	>= 0,00415 mg/l	21 d	

**Toksyczność dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	EC50 (czynny osad):	7,75 mg/l	3 h	
	LC50: 7 070 mg/kg: Eisenia fetida		14 d	
	EC50: > 1 000 mg/kg Soil Microflora		28 d	
	EC50: 277 - 1 900 mg/kg rośliny		14 d	

**Współczynnik M (Toksyczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego)**

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki	10	1

**Ekotoskyczność**

Produkt zawiera substancję bardzo toksyczną dla organizmów wodnych. Zawiera substancje (Aquatic Acute 1 H400 lub Aquatic Chronic 1 H410), które podlegają przepisom dotyczącym współczynnika mnożnikowego (M).

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Wynik
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki				Łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Wynik
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki				Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**12.4. Mobilność w glebie**

Składnik	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Wynik
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C <sub>12-16</sub> alkilodimetylowe, chlorki				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 (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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**

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego postępowania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Produkt powinien być utylizowany specjalnymi metodami, zgodnie z krajowymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Kod klasyfikacji odpadów: 16 03 05

Nieoczyszczone opakowania: Opakowania zanieczyszczone substancją należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie przeprowadzić ich recykling po uprzednim dokładnym oczyszczeniu. Opakowania, których nie można dokładnie opróżnić, należy traktować jak produkt.

Kod odpadów opakowaniowych: 15 01 10

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1760.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (Chlorek aliklodimetylobenzyloamoniowy)

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

8.

### 14.4. Grupa pakowania

II.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak. Zanieczyszcza środowisko morskie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Produkt żrący.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz. 1225).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualne (Dz.U. 2019 poz. 966).

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 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 wraz 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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

<b>Acute Tox</b>	Toksyczność ostra.
<b>Aquatic Acute</b>	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
<b>Aquatic Chronic</b>	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego.
<b>Eye Dam.</b>	Poważne uszkodzenie oczu.
<b>Skin Corr.</b>	Działanie żrące na skórę.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**ATE** - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych,

**IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** - Narody Zjednoczone, **vPvB** - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1-16