

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : OF011-K05 Fauch 400

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Środek myjący do instalacji kociołów napędzanych olejem

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Osoba odpowiedzialna : Zentrale hebro chemie  
Numer telefonu : +49 (0) 2166 6009-0  
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99

Osoba kontaktowa : Abteilung Produktsicherheit  
Numer telefonu : +49(0)2166 6009-311  
Adres e-mail : msds.de@hebro-chemie.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

: Giftinformationszentrum Erfurt:  
+49 (0) 361 730 730

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

**Reagowanie:**  
P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

ammonium carbamate  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts  
Alkohol alkiloetoksylogowany

**2.3 Inne zagrożenia**

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

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

**3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny : Preparat na bazie soli nieorganicznych i detergentów

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Wodorowęglan amonu	1066-33-7 213-911-5 01-2119486970-26	Acute Tox. 4; H302	>= 2,5 - < 10
ammonium carbamate	1111-78-0 214-185-2 01-2119493982-22	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne	>= 3 - < 5

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

		2; H319 > 5 - < 10 % 1; H318 10 - 100 %	
Alkohol alkiloetoksylogany	26183-52-8 500-046-6	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku wdychania : Brak dostępnej informacji.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wyplukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
W przypadku wystąpienia objawów w kontakcie z oczyma zwrócić się do lekarza.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.  
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.  
Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia.  
Jeśli to możliwe nie dopuścić do wymiotów.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suchy proszek gaśniczy  
Strumień rozpylonej wody
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : W czasie spalania mogą powstawać:  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenek węgla

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.  
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

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przestrzegać przepisów ochrony wody. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i 45°C.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek myjący do instalacji kociołów napędzanych olejem

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Wodorowęglan amonu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	160,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	160,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	57 mg/kg wagi ciała/dzień
ammonium carbamate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	49,8 mg/m <sup>3</sup>
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	175 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2750 mg/kg wagi ciała/dzień
Diammonium hydrogenorthophosphate	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	34,7 mg/kg wagi ciała/dzień

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
------------------	------------	---------

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

Wodorowęglan amonu	Woda słodka	0,37 mg/l
	Woda morska	0,037 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1347 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,1332 mg/kg
	Osad morski	0,01332 mg/kg
	Gleba	74,9 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morska	0,024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10000 mg/l
	Osad wody słodkiej	5,45 mg/kg
	Osad morski	0,545 mg/kg
	Gleba	0,946 mg/kg
Diammonium hydrogenorthophosphate	Woda słodka	1,7 mg/l
	Woda morska	0,17 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	17 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu lub twarzy : Osłona twarzy  
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk  
Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.
- Uwagi : Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.
- Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami
- Ochrona dróg oddechowych : Stosować respirator podczas prac związanych z możliwością narażenia na działanie pary produktu.
- Środki ochrony : Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : ciecz
- Barwa : niebieski
- Zapach : aminowy
- : nie określono
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : > 100 °C
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : nie określono
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : nie określono

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

Temperatura samozapłonu	:	nie określono
pH	:	9 (20 °C) (nierozcieńczony)
Lepkość		
Lepkość kinematyczna	:	podobny do wody
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	1.000 g/l całkowicie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	ok. 23 HPA (20 °C)
Gęstość	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Gęstość względna par	:	nie określono

## 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	:	Brak dostępnych danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
-----------------------	---	---

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
--------------------------------	---	---

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Nieznane.
---------------------------------	---	-----------

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

Tlenek węgla  
Dym

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Wodorowęglan amonu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.576 mg/kg

**ammonium carbamate:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 681 - 1.470 mg/kg

**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): 4.100 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

**Produkt:**

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

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

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

**Produkt:**

Uwagi : Nie są znane efekty uczulające.

#### Rakotwórczość

**Produkt:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.



## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### **Wodorowęglan amonu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 63,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 145,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (Pseudomonas putida): 1.347 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

##### **ammonium carbamate:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 37 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : (Daphnia magna (rozwiłitka)): 63,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 129,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

##### **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

NOEC (Ryby): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 45 d

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

	Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 7,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
	NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 1,2 mg/l Czas ekspozycji: 21 d
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Algi): 27,7 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
	NOEC (Algi): 0,95 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### Składniki:

#### **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 100 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.

Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

## 12.4 Mobilność w glebie

### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

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

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.  
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

Zanieczyszczone opakowanie : Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.  
Ze względu na obecność pozostałości produktów (pary/cieczy) w pustych opakowaniach, należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zawartych w kartach charakterystyki/na etykietach po opróżnieniu opakowań.

Kod Odpadu : 070499 / 070699 : inne niewymienione odpady

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA\_P : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
IATA\_P : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

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

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA_P</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA (Ładunek)</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA_P (Pasażer)</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Nie dotyczy

#### Inne przepisy:

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.  
Regionalne lub krajowe implementacje GHS mogą nie obejmować wszystkich klas i kategorii zagrożenia.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie obserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych

Wersja: 3.0

Aktualizacja dnia: 13.12.2022

Wydrukowano dnia:  
22.03.2024

(Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

#### Dalsze informacje

Inne informacje

: Przedstawione informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i dotyczą dostarczonego produktu. Nie stanowią gwarancji dotyczących właściwości produktu. Dostarczenie tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji nie zwalnia odbiorcy produktu z odpowiedzialności za przestrzeganie odpowiednich zasad i przepisów w odniesieniu do tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Eye Dam. 1

H318

#### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa

PL / PL