

Wersja 2.0

Data sporządzenia: 08.03.2019

Data aktualizacji: 26.07.2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

INOX CLEANER

|| UFI: R410-H0VC-A004-EE18

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Profesjonalny preparat do czyszczenia stali nierdzewnej.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|| Producent\dystrybutor

MEDOS Paweł Buławka spółka komandytowa

86-200 Chełmno; ul. Magazynowa 3

NIP 875 10 02 162 ; tel. 56 691 20 79

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [medos@medos.pl](mailto:medos@medos.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

telefon alarmowy 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg. 1272/2008 (CLP):

Zagrożenie fizyczne:

Brak.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

**Eye Dam. 1**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak.

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

Ogólne

**P102** Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Usuwanie

**P501** Zawartość / pojemnik usuwać do: składowisk substancji niebezpiecznych.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:**

Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe, alkohol, C9-11, etoksylowany.

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów/Oznakowanie dotyczące zawartości:**

Zawiera 5 % lub więcej, lecz mniej niż 15 % anionowych środków powierzchniowo czynnych oraz mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych. Zawiera kompozycje zapachowe (Limonen, Heksyl, Cinnamal, Butylofenyl, Metylpropional, Salicylan Benzylu), środki konserwujące (2-bromo-2-nitropropano-1,3 diol, metylochloroizotiazolinon, metyloizotiazolinon).

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja CLP		Zawartość [% wag]
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe	CAS: 97489-15-1 WE: 307-055-2 Indeks: - REACH: 01-2119489924-20-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H302 H315* H318	5 - <10
kwas amidosiarkowy(VI)	CAS: 5329-14-6 WE: 226-218-8 Indeks: 016-026-00-0 REACH: 01-2119488633-28-XXXX	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315* H412	1 - <5
alkohol, C9-11, etoksylogany	CAS: 68439-46-3 WE: 614-482-0 Indeks: - REACH: -	Acute. Tox. 4 Eye Dam 1	H302 H318	1 - <5

\*Suma składników klasyfikowanych jako H315 <10%

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością letniej bieżącej wody.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością chłodnej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem. Unikać silnego strumienia - uszkodzenie rogówki.
- Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

#### W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów. Przełukać usta wodą.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

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

Wdychanie: Długotrwałe wdychanie par może spowodować podrażnienie układu oddechowego (kaszel, drapanie w gardle).

Spożycie: Może powodować problemy jelitowo-żołądkowe.

Skóra: Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

Oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pierwszą pomoc. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego. W razie oparzenia oczu przemyć wodą lub roztworem fizjologicznym soli (nie wolno stosować roztworów neutralizujących), w celu uśmierzenia bólu zastosować krople nowokainy.

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie określono.

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

##### Produkty spalania:

Podczas pożaru tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
- Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
- Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych.

##### Sprzęt ochronny straży pożarnej:

- Pełne wyposażenie ochronne.
- Aparaty izolujące drogi oddechowe.

---

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

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

- Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

- Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu.
- Nie wdychać par.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

- Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.
- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
- Zebrać mechanicznie oraz za pomocą materiałów absorbujących (np.: piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).
- Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8. Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.
- Stosować ogólne przepisy higieny pracy:
  - ✓ Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.
  - ✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie.
  - ✓ Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
  - ✓ Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem.

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

- Stosować odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy oraz w magazynie.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

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

Profesjonalny preparat do czyszczenia stali nierdzewnej. (SEKCJA 1 pkt 1.2)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

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 z późn. zm.).

Nie określono.

Nazwa substancji (Identyfikator)	Grupa / sposób narażenia	Wartość DNEL
Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe (CAS: 97489-15-1)	Pracownicy przemysłowi - przez skórę; długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	5 mg / kg / dobę
	Pracownicy przemysłowi - wdychanie; długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	35 mg / m <sup>3</sup>
	Pracownicy przemysłowi - przez skórę; krótkotrwałe działanie miejscowe	2,8 mg / cm <sup>2</sup>
	Pracownicy przemysłowi - przez skórę; długotrwałe działanie miejscowe	2,8 mg / cm <sup>2</sup>
	Konsumenci - przez skórę; działanie krótkotrwałe miejscowe	2,8 mg / cm <sup>2</sup>
	Konsumenci - przez skórę; działanie długotrwałe ogólnoustrojowe	3,57 mg / kg / dobę
	Konsumenci - wdychanie; działanie długoterminowe ogólnoustrojowe	12,4 mg / m <sup>3</sup>
	Konsumenci - doustnie; działanie długoterminowe ogólnoustrojowe	7,1 mg / kg / dobę
	Konsumenci - przez skórę; działanie długotrwałe miejscowe	2,8 mg / cm <sup>2</sup>

Nazwa substancji (Identyfikator)	Medium środowiskowe	Wartość PNEC
Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe (CAS: 97489-15-1)	woda słodka	0,04 mg / l
	woda morską	0,004 mg / l

	osad (woda morska)	0,94 mg / l
	osad (woda słodka)	9,4 mg / kg
	Gleba	9,4 mg / kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	600 mg / l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być odpowiednio wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Przy zastosowaniu zawodowym: niezbędna jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Należy monitorować środowisko pracy w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Jeżeli wentylacja wywiewna jest niewystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego. Zapewnić dostęp do pryszniców bezpieczeństwa i oczomyjek.

### Indywidualne środki ochrony

#### Ochrona oczu lub twarzy:



Unikać kontaktu z oczami przy obchodzeniu się z produktem.

Gdy istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu, nosić niezaparowujące gogle ochronne (zgodne z normą EN 166).

#### Ochrona rąk i skóry:



#### Ochrona rąk

W bezpośrednim kontakcie z produktem należy stosować odpowiednie rękawice ochronne. Właściwy materiał: nitrokauczuk. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

#### Ochrona ciała:

Stosować odpowiednią odzież zabezpieczającą przed chemikaliami.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych:



Unikać wdychania par produktu.

W normalnych warunkach pracy (przy dostatecznej wentylacji) nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować maskę lub pół maskę z filtrem typu P (kolor biały) lub pochłaniaczem typu A (filtr par organicznych) zgodne z normą EN 140, 143 oraz 149.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Monitoring biologiczny:

Nie ustalono.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Biały
Zapach:	Perfumowany
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Palność materiałów:	Nie określono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	2,8 - 3,4



Lepkość kinematyczna:	<1000 Pa·s
Rozpuszczalność:	Częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość względna: 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

## 9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego  
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa  
Nie określono.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie określono.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra:

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

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe	97489-15-1	Droga doustna	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	OECD 401
		Droga skórna	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Mysz	Literatura/ Dostawca

		<i>Droga wziewna (aerozol)</i>	LC50	>5 mg/l	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca
<i>kwask amidosiarkowy(VI)</i>	5329-14-6	<i>Droga doustna</i>	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/ Dostawca
		<i>Droga skórna</i>	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/ Dostawca
		<i>Droga wziewna (aerozol)</i>	LC50	>5 mg/l	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca
<i>alkohol, C9-11, etoksylogowany</i>	68439-46-3	<i>Droga doustna</i>	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/ Dostawca
		<i>Droga skórna</i>	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Królik	Literatura/ Dostawca
		<i>Droga wziewna (aerozol)</i>	LC50	>5 mg/l	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca

ATE<sub>mix</sub> (doustnie) >2000 mg/kg m.c.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

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

**Działanie rakotwórcze:**

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

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

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

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

11.2.2. Inne informacje

Wdychanie: Długotrwałe wdychanie par może spowodować podrażnienie układu oddechowego (kaszel, drapanie w gardle).

Spożycie: Może powodować problemy jelitowo-żołądkowe.

Skóra: Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

Oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
Kwasy sulfonowe, C13-17-sek-alkan, sole sodowe	97489-15-1	ryby	LC <sub>50</sub>	1-10 mg/L	96 h	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203
		Bezkręgowce wodne	EC <sub>50</sub>	9,81 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
		algi	ErC <sub>50</sub>	>61 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201
kwasy amidosiarkowy(VI)	5329-14-6	ryby	LC <sub>50</sub>	70,3 mg/l	96 h	-	Literatura/ Dostawca
alkohol, C9-11, etoksylogowany	68439-46-3	ryby	LC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203
		algi	ErC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	72 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201
		Bezkręgowce wodne	EC <sub>50</sub>	>1-10 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
NOEC	0,37 mg/l		21 h				

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym 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

Brak danych dla mieszaniny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego). Uwolnienie dużych ilości produktu do wody powoduje spadek pH.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

#### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

#### Sposób likwidacji

- Nie składować z odpadami komunalnymi.
- Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
- Nie wprowadzać do kanalizacji.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

#### Kod odpadu:

**07 06** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie określono	Nie określono	Nie dotyczy	Nie określono
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z wytycznymi SEKCJI 8.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie - tekst jednolity (Dz. U. 2019, Nr 0, poz. 1225)
- 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 z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoliconą (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 602).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych 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 z późn. zm.

- 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.
- 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 z późn. zm.
- 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.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

|| Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 i 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
ATEmix	Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.
CAS	niepowtarzalny identyfikator substancji chemicznych ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	Średnie skuteczne stężenie.
ErC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwowano 50% zahamowanie szybkości wzrostu.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne medialne.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna medialna.
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
PBT	substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE	Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),</li> <li>• numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).</li> <li>• numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)</li> </ul>

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Eye Dam 1; H318

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

**Inne informacje:**

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816), ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały przygotowane przez producenta i zweryfikowane przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: [www.isotop.pl](http://www.isotop.pl); e-mail: [reach@isotop.pl](mailto:reach@isotop.pl)

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 8 marca 2019 roku (wydanie 1.0) dokonano w podsekcji 1.1, 1.3, 2.3, 8.1, 9.1, 9.2.1, 9.2.2, 11.1, 11.2, 11.2.1, 11.2.2, 12.6, 12.7, 13.1, 14, 15.1, 15.2. Zmieniony tekst oznaczono.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.