

**Karta charakterystyki dla 25/1/2023, przegląd 5.1**  
**Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje**

---

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

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: EXTERNAL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:

Uszczelniacz do 5 mm dla systemów chłodnictwa i klimatyzacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

lab@errecom.it

1.4. Numer telefonu alarmowego


+39 02-6610-1029 osrodek toksykologiczny Niguarda Ca' Granda - Milano - WŁOCHY


---


**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

 uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.

 uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

 uwaga, Skin Sens. 1B, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 3, Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne:

EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń









### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 30% - < 40%	talk	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9 REACH No.: 01-21201402 78-58-XXXX	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
>= 20% - < 25%	produkt reakcji: bisfenol A z epichlorohydryną	Numer Index:603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH No.: 01-21194566 19-26-XXXX	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 5%: Skin Irrit. 2 H315
>= 15% - < 20%	3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol	CAS: 72244-98-5 EC: 615-735-8 REACH No.: 01-21201189 57-46-XXXX	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 2.5% - < 5%	2,4,6-tris(dimetyloamino)metylofenol	Numer Index:603-069-00-0 CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH No.: 01-21195605 97-27-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	diolek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy	Numer Index:022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-21194893 79-17-XXXX	Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

	aerodynamicznej <= 10 micron]		
--	-------------------------------	--	--

---

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody. Należy wyprać skażoną odzież przed ich użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty. Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

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

Kontakt ze skórą / oczami:

Podrażnienie skóry.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działa drażniąco na oczy.

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Leczyć objawowo.

---

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda lub mgła wodna.

Piana gaśnicza.

CO<sub>2</sub> lub Gaśnicza proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Strumień wody pod wysokim ciśnieniem.

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

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

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

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nałożyć środki ochrony osobistej.

- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.  
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.  
Dla osób udzielających pomocy:  
Nałożyć środki ochrony osobistej.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.  
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.  
W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.  
Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

- 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.  
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.  
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Myć ręce po użyciu.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Aby zachować jakość produktu, nie należy przechowywać w ciepło lub bezpośrednio działanie promieni słonecznych. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.  
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Trzymać z dala od utleniaczy.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Świeże i odpowiednio przewietrzzone.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Informacja nie jest dostępna.

---

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

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
talk - CAS: 14807-96-6  
EU - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ACGIH  
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Containing no asbestos fibers. (E,R), A4 - Pulm fibrosis, pulm func  
dITLENEK tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7  
EU - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ACGIH  
ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Nanoscale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis  
ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Finescale particles; (R ); A3 - LRT irr, pneumoconiosis
- Wartości graniczne narażenia DNEL  
3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Pracownik przemysłowy: 2.7 mg/kg - Konsument: 1.61 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 22 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 6.52 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.032 mg/kg

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.322 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10 mg/L - Uwagi: AF=100

Cel: Woda morska - Wartość: 0.007 mg/L - Uwagi: AF=500

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.07 mg/L - Uwagi: AF=50

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.023 mg/kg

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol - CAS: 90-72-2

Cel: Woda morska - Wartość: 0.008 mg/L - Uwagi: AF=10000

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.2 mg/L - Uwagi: AF=10

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.084 mg/L - Uwagi: AF=1000

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary ochronne szczelne (ref. Norma EN 166).

Ochrona skóry:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Odpowiedni typ rękawic:

Rękawice jednorazowe.

Odpowiedni materiał:

Butyl (kautczuk butylowy).

NBR (kautczuk nitrylowy).

Grubość materiału: minimum 0,4 mm.

Czas przełomu: > 480 min

Należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta dotyczących przepuszczalności i przebić się przez czas, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenia mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Stan skupienia:	Ciało stałe	--	--
Kolor:	Jasnoszary	--	--
Zapach:	charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres	N.A.	--	--

temperatur wrzenia:			
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	>100 ° C	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	1.9 - 2.09 g/mL (+20°C/+68°F )	--	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

- 9.2. Inne informacje  
Brak innych istotnych informacji

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Unikaj skrajnych źródeł ciepła i zapłonu o wysokiej energii.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Silne utleniacze.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008  
Informacje toksykologiczne produktu:
- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1B H317
  - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:
- talk - CAS: 14807-96-6
    - a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 2100 mg/m<sup>3</sup> -  
Czas trwania: 4h
  - 3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol - CAS: 72244-98-5
    - a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 10200 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 2600 mg/kg  
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 0.1 mg/L
  - ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7
    - a) toksyczność ostra:  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg  
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 6.82 mg/L - Czas trwania: 4h
    - b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny
    - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny  
Badanie: Uczulenie w drodze Wdychania - Drogi przenikania: Wdychanie Ujemny
  - 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol - CAS: 90-72-2
    - LD50 (RAT) ORAL: 1200 MG/KG
    - LD50 (RAT) SKIN: 1280 MG/KG

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**



- 12.1. Toksyczność  
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.  
Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412
- 3-[3-(3-hydroxypropoxy)-2,2-bis[(3-hydroxypropoxy)methyl]propoxy]propan-1-ol
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 87 mg/L - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Danio rerio  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 12 mg/L - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna  
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon > 733 mg/L - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Desmodesmus subspicatus
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 3.5 mg/L - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna
- ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 micron]
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 10000 mg/L - Czas h: 96  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Dafnia > 10000 mg/L - Czas h: 48
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
N.A.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej <= 10 micron] - CAS: 13463-67-7  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

---

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
N.A.
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
N.A.
- 14.4. Grupa pakowania  
N.A.
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie



- IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
N.A.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
N.A.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

- Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
- Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
- Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
- Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
- Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
- Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

- Ograniczenia dotyczące produktu:
  - Bez ograniczeń.
- Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
  - Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

- Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).
- Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy odnoszące się do dyrektywy UE 2012/18 (Seveso III):

- Kategoria Seveso III zgodnie z załącznikiem 1 część 1
- NA

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Zwroty użyte w rozdziale 3:

- H319 Działa drażniąco na oczy.

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

<b>Klasa i kategoria zagrożenia</b>	<b>Kod</b>	<b>Opis</b>
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1B
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008</b>	<b>Procedura klasyfikacji</b>
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1B, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -  
Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie  
ósmo- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu  
Drogowego Towarów Niebezpiecznych  
ATE: Ocena toksyczności ostrej  
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa  
Chemicznego).  
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie  
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy  
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania  
Chemikaliów

## Karta charakterystyki

### EXTERNAL



IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód