

Karta charakterystyki dla 28/5/2021, przegląd 5.0
Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: LUXEDO

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

leczenie regenerujący pachnące parowniki

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, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.

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:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Umyć dokładnie ręce po użyciu.

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

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

1,2-benzoizotiazolin-3-on: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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
>= 5% - < 7%	propan-2-ol	Numer Index:603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 2.5%	Sodium N-lauroylsarcosinate	CAS: 137-16-6 EC: 205-281-5 REACH No.: 01-21195277 80-39-XXXX	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 1% - < 2.5%	etanol	Numer Index:603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.1% - < 0.25%	Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16))	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	chlerek didecyldimetyloamoni owy	Numer Index:612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzoizotiazolin-3- on	Numer Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>=	wodorotlenek sodu	Numer Index:011-002-00-6	2.16/1 Met. Corr. 1 H290

0.0001% - < 0.01%		CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Specyficzne stężenia graniczne: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
-------------------------	--	---	--

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.

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

Brak dostępnych informacji.

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:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

- Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.
Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.
- 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
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
Produkt należy przechowywać w temperaturze od + 0 ° C / + 32 ° F do + 40 ° C / + 104 ° F.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Żaden w szczególności.
Wskazówka dla pomieszczeń:
Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Informacja nie jest dostępna.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Uwagi: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15min): 1884 mg/m³, 1000 ppm - Uwagi: A3 - URT irr
AGW - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
MAK - TWA(8h): 380 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1520 mg/m³, 800 ppm
VLA - STEL(15min): 1910 mg/m³, 1000 ppm
VLEP - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm - STEL(15min): 9500 mg/m³, 5000 ppm
WEL - TWA(8h): 1920 mg/m³, 1000 ppm
TLV (GR) - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
GVI - TWA(8h): 1900 mg/m³, 1000 ppm
NDS - TWA(8h): 1900 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 960 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1920 mg/m³
TLV - TWA(8h): 1000 mg/m³
TLV (CZ) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 522 ppm - STEL(15min): 3000 mg/m³, 1566 ppm
TLV (EST) - TWA(8h): 1000 mg/m³, 500 ppm - STEL(15min): 1900 mg/m³, 1000 ppm

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Sufitowe 2 mg/m³ - Uwagi: URT, eye, and skin irr

Wartości graniczne narażenia DNEL

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Konsument: 26 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 500 mg/m³ - Konsument: 89 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 888 mg/kg - Konsument: 319 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

etanol - CAS: 64-17-5

Pracownik przemysłowy: 1900 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 950 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 343 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzylamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1

Pracownik wykwalifikowany: 3.96 mg/m³ - Konsument: 1.64 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 5.7 mg/kg - Konsument: 3.4 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

chlorek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5

Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 5.39 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 1.55 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

Pracownik wykwalifikowany: 1 mg/m³ - Konsument: 1 mg/m³ - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi (powtarzane)

Wartości graniczne narażenia PNEC

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Woda morską - Wartość: 140.9 mg/l

- Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
- Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 140.9 mg/l
- Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/l
- Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 160 mg/kg
- Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg
- etanol - CAS: 64-17-5
 - Cel: Słodka woda - Wartość: 0.96 mg/l
 - Cel: Woda morska - Wartość: 0.79 mg/l
 - Cel: Słodka woda osady - Wartość: 36 mg/kg
 - Cel: Woda morska osady - Wartość: 2.9 mg/kg
 - Cel: wodnych, okresowe zwolniony - Wartość: 2.75 mg/l
 - Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 580 mg/l
 - Cel: Zatrucie wtórne - Wartość: 0.72 mg/kg
 - Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.63 mg/kg
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
 - Cel: Słodka woda - Wartość: 0.001 mg/l
 - Cel: Woda morska - Wartość: 0.001 mg/l
 - Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.27 mg/kg - Uwagi: dry weight
 - Cel: Woda morska osady - Wartość: 13.09 mg/kg - Uwagi: dry weight
 - Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.4 mg/l
 - Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 7 mg/kg - Uwagi: dry weight
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
 - Cel: Słodka woda - Wartość: 0.002 mg/l
 - Cel: Woda morska - Wartość: 0.0002 mg/l
 - Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.82 mg/kg
 - Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.28 mg/kg
 - Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 0.595 mg/l
 - Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.4 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Szczelne gogle.

Ochrona skóry:

Kombinezon.

Ochrona rąk:

Rękawice jednorazowe.

Odpowiedni materiał:

CR (polichloropen, kauczuk chloropenowy).

NBR (kauczuk nitrylowy).

PE (polietylen).

NR (naturalna guma, naturalny lateks).

PCV (polichlorek winylu).

Grubość materiału: minimum 0,12 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

Kontrola 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:	Płyn	--	--
Kolor:	Zielony	--	--
Zapach:	pachnący	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapalania:	N.A.	--	--
Temperatura samozapalenia:	N.A.	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	8.5	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowity	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	częściowy	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.99 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

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Informacja nie jest dostępna.

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
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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
propan-2-ol - CAS: 67-63-0

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 4710 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur 12800 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 72.6 mg/l - Czas trwania: 4h
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 6290 mg/kg

Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6

- a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 403 - Uwagi: Test substance: 35%
Remarks: Harmful by inhalation.
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 0.05 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 403 - Uwagi: Test substance: 100%
Remarks: Toxic by inhalation.
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: OECD Test Guideline 401
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD Test Guideline 404 - Uwagi: Test substance: 30%
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

- Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: OECD Test Guideline 405 - Uwagi: Test substance: 30%
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny - Źródło: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.6. - Uwagi: Test substance: 30%
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Genotoksyczność - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:
Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 30 mg/kg - Źródło: Dir. 67/548/CEE, Annex V, B.7. - Uwagi: Exposure Time: 90 days Number of expositions: 1x /day
- etanol - CAS: 64-17-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz > 20 mg/l - Czas trwania: 4h
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamoni (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 344 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3412 mg/kg - Uwagi: Method: OPPTS 870.1200
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 24 h - Źródło: DOT - Uwagi: Corrosive
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
Badanie: Drażniący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: DOT - Uwagi: Corrosive
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny - Źródło: Buehler Test OECD TG 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Badanie: Test Ames - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: OECD TG 471 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Ludzkie limfocyty Ujemny - Źródło: OECD TG 473
Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Źródło: OECD TG 476 - Uwagi: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Badanie: Genotoksyczność - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: hepatocyty szczurów Ujemny - Źródło: OECD TG 482 - Uwagi: BPL: yes
Badanie: Test mikrojądrowy - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz Ujemny - Źródło: OECD TG 474 - Uwagi: BPL: yes
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
- a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 238 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 401
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik 3342 mg/kg
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:
Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: Method: OECD Test Guideline 404 - Uwagi: Exposure time: 3 min
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: świnka morska Ujemny - Źródło: Method: US-EPA - Uwagi: Buehler Test
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Źródło: Method: OECD Test Guideline 471 - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Test aberracji chromosomowych - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Mutageneza - Rodzaje: Komórki jajnika chomika chińskiego Ujemny - Uwagi: Metabolic activation

Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny 600 mg/kg - Źródło: Method: OECD Test Guideline 475 - Uwagi: Chromosome aberration test in vivo

1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur 670 mg/kg - Uwagi: OECD TG 401

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Uwagi: OECD TG 402

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni - Czas trwania: 4h - Uwagi: US-EPA

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Żrący dla oczu - Drogi przenikania: Oczy - Rodzaje: Królik Dodatni - Uwagi: OECD TG 405

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Ludzie Dodatni

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny - Uwagi: OECD TG 471

Badanie: Test aberracji chromosomowych - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: Ludzkie limfocyty Ujemny - Uwagi: OECD TG 473; with Metabolic activation

Badanie: Mutageneza - Drogi przenikania: In vitro - Rodzaje: mysie komórki chłoniaka Ujemny - Uwagi: OECD TG 476

Badanie: Test mikrojądrowy - Drogi przenikania: In vivo - Rodzaje: Mysz Ujemny - Uwagi: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

wodorotlenek sodu - CAS: 1310-73-2

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Dodatni - Źródło: Guidelines 405 Test OECD

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Test Ames - Rodzaje: Salmonella Typhimurium Ujemny

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

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

propan-2-ol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Ryba 10000 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Pimephales promelas

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1400 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 6550 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Pimephales promelas

Sodium N-lauroylsarcosinate

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 107 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD Test Guideline 203 Species: Danio rerio (zebra fish) semi-static Test substance: 30%

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 29.7 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD Test Guideline 202 Species: Daphnia magna (water flea) static Test substance: 30%

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 79 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

Punkt końcowy: EbC50 - Rodzaje: Glon 39 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD Test Guideline 201 Species: Desmodesmus subspicatus (green algae) static Test substance: 30%

etanol

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 11200 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 12300 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 275 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Chlorella vulgaris

Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16))

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.28 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.016 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.049 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.456 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Lepomis macrochirus

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.515 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Lepomis macrochirus

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/l - Czas h: 816 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.0042 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Bakteria 7.75 mg/l - Czas h: 3 - Uwagi: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice 7070 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Mikroflora gleby > 1000 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD Test Guideline 216

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 277 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

chlerek didecyldimetyloamoniowy

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 0.19 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 0.062 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.026 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.032 mg/l - Czas h: 816 - Uwagi: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 0.014 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211

c) Toksyczność dla bakterii:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: osad czynny 11 mg/l - Czas h: 3 - Uwagi: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: dżdżownice > 1000 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toksyczność dla roślin:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Rośliny lądowe 283 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-benzoizotiazolin-3-on

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 2.18 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 2.94 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.11 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 0.15 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba 0.3 mg/l - Czas h: 672 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia 1.7 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Toksyczność dla organizmów lądowych:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: dżdżownice > 410.6 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Mikroflora gleby 263.7 mg/kg - Czas h: 672 - Uwagi: OECD TG 216

wodorotlenek sodu

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 189 mg/l - Czas h: 48
Punkt końcowy: EC0 - Rodzaje: Dafnia = 40.4 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Species: Ceriodaphnia dubia
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 125 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Gambusia affinis
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 45.4 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Species: Oncorhynchus mykiss

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

- Sodium N-lauroylsarcosinate - CAS: 137-16-6
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: ISO 14593 Method: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.B.
- etanol - CAS: 64-17-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Rozpuszczalność w wodzie - Uwagi: 1000 - 10000 mg/L
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Badanie: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A
Badanie: Modified SCAS Test - Czas: 7 d - %: 99 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 302 A
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: CO2 Evolution Test - Czas: 28 d - %: 95.5 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: Modified Sturm Test - Czas: 28 d - %: 72 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 301B
Badanie: Die-Away Test - Czas: 28 d - %: 93.3 - Uwagi: Concentration: 0,016 mg/L
Badanie: OECD Confirmatory Test - Czas: 24 - 70 d - %: 91 - Uwagi: Method: OECD Test Guideline 303 A
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas: 28 d - %: 70
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.05
- etanol - CAS: 64-17-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 0.350000-
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração - Czas: 35 d - Uwagi: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l
Badanie: log Pow - Uwagi: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
- 1,2-benzoizotiazolin-3-on - CAS: 2634-33-5
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny
- 12.4. Mobilność w glebie
- Alkil (C12-16)-chlorku imetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC (C12-16)) - CAS: 68424-85-1
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Koc 282624 - Uwagi: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
- chlerek didecyldimetyloamoniowy - CAS: 7173-51-5
Mobilność w glebie: Mobilny - Uwagi: Method: US-EPA
- 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 $\geq 0,1\%$
- 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)

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

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

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowalne 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:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H290 Może powodować korozję metali.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Met. Corr. 1	2.16/1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

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

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr	Procedura klasyfikacji
--	------------------------

1272/2008	
Eye Irrit. 2, H319	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 ósme- 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
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