

Środek czyszczący do lodówek i zamrażarek



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU ORAZ FIRMY / PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Kod: [FRI101] 484000008421 - [FRI102] 484000008491 - [FRI R00] 484000008770

Nazwa produktu **Środek czyszczący do lodówek i zamrażarek**

Nazwa chemiczna,

Synonimy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu: Środek czyszczący do lodówek.

Numer wpisu do rejestru: Brak danych dla mieszaniny.

1.3. Dane dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy

Synt Chemical S.r.l.

Adres

Via Armando Gagliani, 5

Miasto i państwo

40069 Zola Predosa (BO) - WŁOCHY

Nr telefonu

Tel. 051 752332 - Fax 051 754945

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za

laboratorio@syntchemical.it

bezpieczeństwo i za kartę charakterystyki

Dr Silvano Invernizzi

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa, należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruc w swoim kraju. Proszę sprawdzić listę telefonów alarmowych na str. 12.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.*

2.1. Klasyfikacja preparatu lub mieszaniny.

Mieszanina NIE została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi uzupełnieniami lub zmianami). Jednakże produkt zawiera substancje niebezpieczne w stężeniu podanym w Sekcji 3, dlatego też wymaga on sporządzenia karty charakterystyki zgodnie z Dyrektywą (WE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zagrożenia zgodnie z Dyrektywą 1272/2008/EWG (CLP), wraz z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Piktogramy CLP: BRAK

Zwroty dotyczące zagrożenia: BRAK

Zwroty wskazujące środki ostrożności: P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Dodatkowe informacje:

SKŁADNIKI SĄ ZGODNE Z ROZPORZĄDZENIEM WE NR 648/2004

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne, kationowe środki powierzchniowo czynne, <5%, LIMONEN

2.3. Inne zagrożenia.

Zawiera alergen: LIMONEN

3. SKŁAD/INFORMACJE NA TEMAT SKŁADNIKÓW.*

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Zawiera

Identyfikacja	Stężenie %	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 (CLP)
1-metoksyprom-2-ol, CAS. 107-98-2 WE 203-539-1 INDEKS 603-064-00-3 NR REJESTRACJI 01-2119457435-35	2,5 - 3,5 %	R10, R67	Łatwopalna ciecz 3 H226, STOT SE 3 H336
*kwas L-(+)-mlekowy, CAS. 79-33-4 WE 201-196-2 INDEKS Brak danych NR REJESTRACJI 01-2119474164-39-0000	0 - 1 %	Xi;R38-41	Działanie drażniące skórę 2 H315, Uszkodzenie oczu 1 H318
* R-(+)-4-izopropyl-1-metylo-1-cykloheksen CAS 5989-27-5 WE 227-813-5 INDEKS Brak danych NR REJESTRACJI 01- 2119529223- 47-0000	0 - 1 %	R10; Xi R38 R43; N R50/53; Xn R65	Łatwopalna ciecz 3 H226; 3,80 Toksyczność przy wdychaniu 1 H304; Działanie drażniące skórę 2 H315; Działanie uczulające skórę 1 H317; Ostre działanie na organizmy wodne 1 H400; Chroniczne działanie na organizmy wodne 1 H410

T+ = Bardzo toksyczny (T+), T = Toksyczny (T), Xn = Szkodliwy (Xn), C = Żrący (C), Xi = Drażniący (Xi), O = Utleniający (O), E = Wybuchowy(E), F+ = Wysoce łatwopalny (F+), F = Łatwopalny (F)

Pełny tekst zwrotów R i zwrotów H jest szczegółowo podany w Sekcji 16 niniejszego dokumentu.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY*

Nie są znane przypadki jakichkolwiek szkód odniesionych przez użytkowników tego produktu. Jednakże w razie potrzeby należy postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Należy natychmiast dokładnie przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 10 minut z szeroko otwartymi oczami. W razie konieczności skonsultować się z okulistą.

SKÓRA: Natychmiast przemyć dużą ilością wody z obojętnym mydłem. W razie utrzymywania się podrażnienia, należy zasięgnąć porady lekarza.

WDYCHANIE: Osobę poszkodowaną należy przenieść ze skażonego obszaru na świeże powietrze. Jeśli oddychanie jest utrudnione, zasięgnąć porady lekarza.

POŁKNIĘCIE: Natychmiast wypłukać usta. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic osobie przypadku utraty przytomności i bez zgody lekarza.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione

Nie są znane żadne przypadki negatywnego wpływu na zdrowie związane z tym produktem

4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia incydentu należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i postępować zgodnie z instrukcjami. W razie możliwości należy pokazać lekarzowi dane dotyczące bezpieczeństwa.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE*

5.1. Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Należy stosować typowe środki gaśnicze: CO₂, pianę odporną na alkohol, proszek i rozpylaną wodę.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE:

Brak szczególnych zaleceń

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NARAŻENIEM W PRZYPADKU POŻARU.

Unikać wdychania gazu powstałego podczas wybuchu lub pożaru. Może on zawierać tlenek węgla, tlenki metali i inne toksyczne produkty. Patrz sekcja 10.

5.3. Zalecenia dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Zabezpieczyć obszar i spryskiwać wodą z bezpiecznego miejsca. Pojemnik lub produkt narażony na zapalenie należy chłodzić z bezpiecznego miejsca, aby nie dopuścić do rozgrzewania i przegrzewania produktu. Jeśli przeciek się nie zapalił, przewietrzyć pomieszczenie i użyć strumienia wody do rozproszenia gazu lub oparów i ochrony ludzi próbujących zatrzymać przeciek. Zatrzymać wodę użytą do gaszenia ognia i nie odprowadzać jej do kanalizacji. Usuwać zanieczyszczoną wodę zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Hełm z wizjerem, odzież ognioodporna (kurtka i spodnie z taśmami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice ochronne (stosowane podczas gaszenia pożaru, odporne na rozcięcie i nieelektryzujące się) oraz maska nadciśnieniowa z osłoną twarzy, chroniąca całą twarz strażaka lub, w przypadku intensywnego dymu, samodzielny aparat oddechowy.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA*

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

Należy odciąć i unikać wszelkich źródeł płomienia w obszarze zanieczyszczonym. Zatrzymać wyciek w przypadku braku zagrożenia. Osoby bez odpowiedniego wyposażenia ochronnego powinny oddalić się z obszaru wycieku do momentu zakończenia oczyszczania. W celu uzyskania dalszych informacji na temat ryzyka dla zdrowia ludzi i środowiska, oraz na temat wyposażenia ochronnego, zapoznaj się z innymi, odpowiednimi sekcjami tego dokumentu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać zrzutów do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych. Natychmiast zawiadomić władze w przypadku utraty lub rozlania produktu.

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

Jeśli możliwe jest wyniesienie przeciekającego zbiornika, ale nie można zatrzymać wycieku, należy przenieść zbiornik na zewnątrz. Zebrać ciecz obojętnym absorbentem (piasek, gleba, ziemia okrzemkowa, itp.) i umieścić w pojemniku na odpady. Za pomocą odpowiedniego sprzętu oczyścić starannie obszar wycieku. Dokładnie przewietrzyć obszar wycieku. Utylizacja skażonych materiałów musi być przeprowadzana zgodnie ze wskazówkami zamieszczonymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej i jego utylizacji (w razie potrzeby) zamieszczona są w sekcjach 8 i 13.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I JEJ PRZECHOWYWANIE*

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Trzymać z dala od żywności i napojów. Nie połykać. Postępować zgodnie z zasadami BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami o wzajemnych niezgodnościach

Przechowywać w chłodnym, dobrze przewietrzonym miejscu, z dala od bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł zapłonu, miejsc gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i oznakowane. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, takich jak silne utleniacze. Nie przechowywać pojemnika w temperaturze powyżej 40°C. W razie potrzeby, patrz: sekcja 10.

7.3. Szczegółne zastosowania końcowe

Środek czyszczący do lodówek.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ*

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Opis	Parametry	Państwo	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm	Uwagi
1-METOKSYPROPAN-2-OL	TLV	EC	375	100	568	150	Skóra

1-metoksypropan-2-ol ; Nr. CAS : 107-98-2

Charakterystyka: DNEL (EC)

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe,

Wdychanie (pracownicy) Wartość: 369 mg/m³

Parametr: Krótkoterminowe narażenie - skutki miejscowe,

Wdychanie (pracownicy) Wartość: 553,5 mg/m³

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe,

Skóra (pracownicy) Wartość: 50,6 mg/kg

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe,

Wdychanie (populacja) Wartość: 43,9 mg/m³

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe,

Skóra (populacja) Wartość: 18,1 mg/kg

Parametr: Długoterminowe narażenie - skutki ogólnoustrojowe,

Doustnie (populacja) Wartość: 3,3 mg/kg

Charakterystyka: PNEC (EC)

Parametr: Sporadyczna emisja, Wartość: 100 mg/l

Parametr: Osad (woda słodka) Wartość: 100 mg/l

Parametr: Osad (woda morska) Wartość: 5,2 mg/kg

Parametr: Gleba, Wartość 5,49 mg/kg

Parametr: Woda słodka, Wartość: 10 mg/l

Parametr: Woda morska Wartość: 1 mg/l

Kwas L-(+)-mlekowy (CAS 79-33-4)

Charakterystyka: DNEL (EC)

Skutki miejscowe, Pracownicy, Wdychanie, Krótkoterminowe ostre skutki: 592

mg/m³

Skutki miejscowe, Populacja, Wdychanie, Krótkoterminowe ostre skutki: 296

mg/m³ Skutki ogólnoustrojowe, Populacja, Doustnie, Krótkoterminowe ostre

skutki: 35.4 mg/kg bw/dzień Charakterystyka: PNEC (EC)

Parametr: Woda słodka Wartość: 1,3 mg/l

Parametr: STP: 10 mg/l

R-(+)-4-izopropyl-1-metylo-1-cykloheksen

Charakterystyka: DNEL (EC)

Skutki ogólnoustrojowe, pracownicy, Wdychanie, długoterminowe skutki 33,3 mg/m³

Skutki miejscowe, Pracownicy, Skóra, krótkoterminowe ostre skutki 222 pg/cm²

Skutki ogólnoustrojowe, Populacja, Wdychanie, długoterminowe skutki 8,33 mg/m³

Skutki miejscowe, Populacja, Skóra, krótkoterminowe ostre skutki 111 pg/cm²

Skutki ogólnoustrojowe, Populacja, Doustnie, długoterminowe skutki 4.76 mg/kg bw/dzień

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ zastosowanie odpowiednich ogólnych zabezpieczeń technicznych powinno mieć zawsze priorytet w stosunku do stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy poprzez wydajną miejscową wentylację wyciągową lub wymianę powietrza. W przypadku ryzyka przekroczenia w środowisku pracy dziennego limitu narażenia na jeden lub większą liczbę składników preparatu lub wartości określonej przez służby prewencji/BHP zakładu pracy, należy stosować odpowiedni aparat oddechowy. Dodatkowe szczegóły zawiera etykieta wyrobu. Dodatkowe informacje o odpowiednim wyposażeniu ochronnym

można uzyskać u dostawcy wyrobów chemicznych. Wyposażenie ochronne musi być zgodne z obowiązującymi przepisami.



OCHRONA RĄK

Stosować rękawice robocze kategorii II (Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 374), wykonane np. z PCV, PVA, neoprenu, nitrilu, lateksu, PTFE, Viton lub równoważnego materiału. W ostatecznym wyborze materiału rękawic należy uwzględnić następujące czynniki: degradacja, czas do rozerwania i przenikanie. Wytrzymałość rękawic na preparaty należy przetestować przed użyciem, ponieważ nie da się jej przewidzieć. Trwałość rękawic zależy od czasu narażenia.

OCHRONA OCZU

Nosić okulary ochronne, które przylegają do skóry (patrz norma EN 166) lub pełną maskę EN 402.



OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne do użytku profesjonalnego, kategorii II (patrz: Dyrektywa 89/686/EWG i norma EN 344). Po zdjęciu odzieży ochronnej, przemyć skórę wodą z mydłem.



OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku ryzyka przekroczenia w pracy dziennego limitu narażenia na jeden lub większą liczbę składników preparatu lub wartości określonej przez służby prewencji/BHP zakładu pracy, należy nosić maskę zakrywającą półtwardy typu FFP3 (norma EN 141).

Stosowanie sprzętu ochrony układu oddechowego typu maska z filtrem chroniącym przed oparami organicznymi i pyłem/mgiełką jest konieczne w przypadku braku środków technicznych ograniczających narażenie pracowników. Należy pamiętać, że maski zapewniają ograniczoną ochronę.

Jeśli przedmiotowa substancja jest bezwonna lub jeśli jej próg wyczuwania jest wyższy od względnego limitu narażenia, oraz w sytuacjach zagrożenia, lub jeśli poziomy ekspozycji są nieznane, lub jeśli stężenie objętościowe tlenu w miejscu pracy jest niższe niż 17%, należy stosować respirator indywidualny nadciśnieniowy o obiegu otwartym (norma EN 137) lub respirator o zewnętrznym poborze powietrza z pełną maską twarzową, półmaską lub ustnikiem (patrz: norma EN 138).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.*

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan fizyczny	Ciecz
Kolor	Żółta
Zapach	Perfumowana
Odczyn pH zmierzony	2,6
Temperatura topnienia/krzepnięcia	(brak dostępnych danych)
Temperatura zapłonu	>65°C
Szybkość parowania	(brak dostępnych danych)
Palność (ciała stałego, gazu)	(brak dostępnych danych)
Samozapłon	(brak dostępnych danych)
Wybuchowość	Niewybuchowa
Temperatura rozkładu	(brak dostępnych danych)
Gęstość względna w 20°C	1,0 g/mL
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalna
Rozpuszczalność w tłuszczach	(brak dostępnych danych)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	(brak dostępnych danych)
Prężność pary	(brak dostępnych danych)
Gęstość oparów	(brak dostępnych danych)

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych w warunkach normalnego przechowywania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych i podczas przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak reakcji niebezpiecznych w warunkach normalnego przechowywania i użytkowania.

9.1. Warunki niewskazane.

Brak szczególnych zaleceń.

Należy zachowywać normalne środki ostrożności obowiązujące w przypadku obchodzenia się z produktami chemicznymi. Unikać narażenia na działanie ciepła, ładunków elektrostatycznych, otwartych płomieni i źródeł zapłonu. Unikać kontaktu z niezgodnymi substancjami.

10.4. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze.

10.5. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru lub rozkładu mogą rozprzestrzeniać się gazy i opary potencjalnie szkodliwe dla zdrowia, zawierające CO₂ i CO, związki chlorowcowane i inne drażniące opary.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE***11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

Nie są znane żadne obrażenia poniesione przez użytkowników z powodu narażenia. Tak czy inaczej, w razie konieczności należy postępować zgodnie z ogólnymi instrukcjami oraz zachowywać zasady BHP. U osób wrażliwych produkt może powodować lekkie skutki dla zdrowia po połknięciu, absorpcji przez skórę, w kontakcie z oczami.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

NOAEC (rakovórczość), wdychanie - mysz: 3000 ppm

NOAEL (Szkodliwe działanie na rozrodczość), wdychanie - generacja - szczur: 300 ppm

LC0 Wdychanie - szczur: > 7000 ppm (6 h)

LD50 Doustnie - szczur: 4016 mg/kg

Skóra - szczur: > 2000 mg/kg

NOAEL (Toksyczność po podaniu wielokrotnym) - doustnie - szczur: 919 mg/kg bw/dzień

Wdychanie - szczur: 300 ppm

NOAEL (Toksyczność po podaniu wielokrotnym) - skóra - królik: > 1000 mg/kg bw/dzień

NOAEL (teratogenność), wdychanie - szczur: 1500 ppm

Podrażnienie skóry: (OECD 404): nie drażni skóry (szczur)

Podrażnienie oczu (OECD 405): lekko drażni oczy (królik)

Działanie uczulające (test na świnie morskiej): nie uczuła

Podostra i przewlekła toksyczność

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Kwas L-(+)-mlekowy (79-33-4)

Działanie ostre, doustnie DL50 szczur: 3543 mg/kg (EPA OPP 81-1)

Działanie ostre, skóra DL50 królik: > 2000 mg/kg (EPA OPP 81-2)

Działanie ostre, wdychanie LC50 rat: 7,94 mg/l 4 godz. (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę: powoduje podrażnienie skóry (OECD 404).

Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie układu oddechowego lub skóry: nie uczuła (EPA OPP 81-6)

Mutagenność: nieklasyfikowana.

Rakovórczość: nieklasyfikowana.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nieklasyfikowane.
STOT - po podaniu jednorazowym: nieklasyfikowane.
STOT - po podaniu wielokrotnym: nieklasyfikowane.
Zagrożenie wdychania: nieklasyfikowane.
R-(+)-4-izopropyl-1-metylo-1-cykloheksen (CAS 5989-27-5) - limonen
DL50 doustnie (szczur) >5.000 mg/kg bw (OECD wytyczna 401 lub równoważna metoda)
DL50 skóra (królik) >5.000 mg/kg bw (OECD wytyczna 402 lub równoważna metoda)
Działanie żrące/drażniące na skórę (królik): nie drażni (OECD 404 lub równoważna metoda)
Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu (królik): nie drażni (OECD 405 lub równoważna metoda)
Uczulenie układu oddechowego lub skóry (mysz): uczulenie skóry (OECD 429)
Toksyczność po podaniu wielokrotnym: NOAEL 1650 mg/kg bw/dzień - LOAEL 3300 mg/kg bw/dzień
Genotoksyczność (szczur): negatywna.
Rakotwórczość: nieklasyfikowana.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE*

Stosować dobre praktyki robocze. Unikać wprowadzania wyrobu do środowiska.
Bezzwłocznie zawiadomić władzę w razie utraty lub wycieku wyrobu.

12.1. Toksyczność.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

Produkt prawdopodobnie nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych.

Nie jest oczekiwane hamowanie aktywności degradacji osadu czynnego po wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków, w odpowiednio niskich stężeniach.

LC50 (96 h): > 4600 mg/L *Leuciscus idus*, (DIN 38412 cz. 15, statycznie). Nominalne stężenie.

LC50 (48 h): >500 mg/L *Daphnia magna* (Dyrektywa 79/831/EWG, statycznie). Nominalne stężenie.

EC50 (72 h): >1000 mg/L *Scenedesmus obliquus* (stopień wzrostu). Nominalne stężenie.

EC50 (3 h): >1000 mg/L, aktywne osady, miejscowo (OECD - Wytyczna 209). Nominalne stężenie.

Wartość z literatury.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

LC50 -*Daphnia* (*Daphnia magna*): 21100 - 25900 mg/l (48 h)

IC50 - Bakterie: > 1000 mg/l (3 h)

EC50 - Ryby (*Pimephales promelas*): 20800 mg/l (96 h)

EC50 - Glony (*Selenastrum capricornutum*): > 1000 mg/l (7 dni)

Kwas L-(+)-mlekowy (79-33-4)

LC50 Ryby: 130 mg/l (*Lepomis macrochirus*, 96h)

EC50 *Daphnia* 130 mg/l (*Daphnia magna*, 48h)

NOEC (ostra) 1900 mg/l (OECD 201)

ErC50 (glony) 2800 mg/l (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h)

4-izopropenyl-1-metylocykloheksen - limonen (CAS 5989-27-5)

LC50 - Ryby = 33 mg/l (h 96)

EC50 - *Daphnia* = 69.6 mg/l (h48)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

Łatwo biodegradowalny według kryteriów OECD.

kwas L-(+)-mlekowy (79-33-4)

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

R-(+)-4-izopropyl-1-metylo-1-cykloheksen - limonen (CAS 5989-27-5)

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

w oparciu o współczynnik podziału n-oktanol / woda nie oczekuje się biokumulacji.

kwas L-(+)-mlekowy (79-33-4)

Log Pow -0,72 (20 °C)

Nie ulega bioakumulacji.

*R-(+) 4-izopropenyl-1-metylocykloheksen - limonen (CAS 5989-27-5)

BCF: 1022 L/Kg w/w

12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

1-metoksypropan-2-ol (CAS 107-98-2)

Bardzo duży potencjał mobilności.

L kwas L-(+)-mlekowy (79-33-4)

Niska adsorpcja.

R-(+)-4-izopropyl-1-metylo-1-cykloheksen - limonen (CAS 5989-27-5)

Kod: 1984 L/Kg

12.5. Wyniki oceny trwałości, bioakumulacji i toksyczności.

vPvB Substancje: Brak - PBT Substancje: Brak

12.6. Pozostałe działania niepożądane.

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

1-metoksy-2-propanol: Produkt nie zawiera przyswajalnego organicznego halogenu. Prawidłowa emisja w niewielkich stężeniach w zaadaptowanych biologicznych zakładach oczyszczania ścieków nie powinna powodować problemów z degradacją aktywnych osadów.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI*

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości przekazywać do recyklingu. Należy postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Patrz: aktualnie obowiązujące przepisy prawa krajowego. Nie kierować do kanalizacji. Nie zanieczyszczać cieków wodnych. Pozostałości muszą być traktowane jako odpady niebezpieczne.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA.

Wskazania: puste pojemniki nie mogą być kierowane do środowiska.

Uwagi: Użytkownik musi upewnić się, że nie obowiązują żadne inne odnośne lokalne lub krajowe przepisy.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

Transport drogowy i kolejowy:

Transport morski:

Transport lotniczy:

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH*

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

1. Dyrektywa 1999/45/WE wraz z późniejszymi zmianami;
2. Dyrektywa 67/548/EWG wraz z późniejszymi zmianami;
3. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH);
4. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP);
5. Rozporządzenie (WE) 453/2010 Parlamentu Europejskiego

W stosownych przypadkach, patrz: następująca dyrektywa: Dekret Legislacyjny z 21 września 2005 nr 238 (Dyrektywa Seveso Ter)

Klasa Seveso.

Brak

Ograniczenia związane z mieszaniną lub z jej składnikiem, zgodnie z załącznikiem XVII Rozporządzenia WE 1907/2006.

Brak

Substancja znajduje się na liście substancji kandydujących (art. 59 REACH).

Brak

Substancja wymagająca zezwolenia (Załącznik XIV Rozporządzenia REACH).

Brak

Kontrole sanitarne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, stan zdrowia pracowników narażonych na działanie tego środka chemicznego musi być monitorowany.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

16. INNE INFORMACJE*

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia i zwrotu H podany jest w sekcji 2-3 niniejszego dokumentu.

Flam. Liq. 3 Ciecz łatwopalna, kategoria 3

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria 3

Asp. Tox. 1 Zagrożenie toksycznością przy wdychaniu, kategoria 1

Skin Irrit. 1 Podrażnienie skóry, kategoria 1

Skin Irrit. 2 Podrażnienie skóry, kategoria 2

Skin Sens. 1 Uczulenie skóry, kategoria 1

Aquatic Acute 1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego, toksyczność ostra kategoria 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność chroniczna kategoria 1

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

H226 Łatwopalna ciecz i opary

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H304 Może być śmiertelny po połknięciu i dostaniu się do dróg oddechowych.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia i zwrotu R podany jest w sekcji 2-3 niniejszego dokumentu.

R10 Łatwopalny.

R67 Opary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 / 53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

BIBLIOGRAFIA:

1. The Merck Index. wydanie 10
2. Handling Chemical Safety
3. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
4. INRS - Fiche Toxicologique
5. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
6. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials - Wyd. 7, 1989

Lista skrótów:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowa pracowników higieny przemysłowej
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL: Pochodny poziom nie powodujący zmian
DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
EC50: Stężenie, które daje efekt w przypadku 50% populacji poddanej testom
EL50: Efektywne obciążenie, 50%.
EPA: Agencja Ochrony Środowiska
IC50: Stężenie powodujące unieruchomienie 50% populacji poddanej testom
LC50: Stężenie śmiertelne 50%
LD50: Dawka śmiertelna 50%
LL50: Śmiertelne obciążenie, 50%
LL0: Śmiertelne obciążenie, 0%
LOAEL: Niski poziom zaobserwowanych szkodliwych objawów.
LOAEC: Niskie stężenie zaobserwowanych szkodliwych objawów.
NOEC: Brak zaobserwowanych objawów stężenia.
NOEL: Brak zaobserwowanych objawów poziomu.
NOAEL: Brak zaobserwowanych objawów poziomu obciążenia.
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
TLV: Graniczna Wartość Progowa
TWA: Średnia ważona limitu narażenia
N/A: nie dotyczy
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.
SNC: centralny układ nerwowy.
(STOT): Specyficzna toksyczność dla organu docelowego
(STOT) RE: Specyficzna toksyczność dla organu docelowego – narażenie powtarzalne
(STOT) SE: Specyficzna toksyczność dla organu docelowego – narażenie pojedyncze
PNEC: przewidywane stężenie nie powodujące zmian
TLV CEILING: Stężenie, które nie powinno zostać przekroczone podczas jakiegokolwiek czasu narażenia w pracy.
TWA STEL: Graniczna Wartość Progowa - Krótkotrwały Limit Narażenia
UVCB: substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VPvB: bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
WAF = Frakcja osadzająca się w wodzie.

Uwaga dla użytkownika: Informacja zamieszczona w niniejszej karcie bazuje na informacjach dostępnych w naszym zakładzie, w dniu opublikowania ostatniej wersji. Użytkownik musi upewnić się co do kompletności informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu. Wspomniany dokument nie może być interpretowany jako gwarancja jakichkolwiek właściwości produktu, ponieważ stosowanie produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie prawa i innych przepisów obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem.

Środek czyszczący do lodówek i zamrażarek



KARTA SKŁADNIKÓW

KOMPONENT IUPAC	NAZWA INCI	CAS	Nazwa zgodna z farmakopeą	EINECS	%
Woda	AQUA	7732-18-5	aqua	231-791-2	> 10
1-metoksypropan-2-ol	METHOXYISO-PROPANOL	107-98-2		203-539-1	1-10
alkohole, C6-12, etoksyłowane propoksyłowane	-	68937-66-6	-	-	1-10
kwasy 2-hydroksypropionowy	LACTIC ACID	79-33-4	Acidum lacticum	201-196-2	0,1-1
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkilodimetylowe chlorki	BENZALKONIUM CHLORIDE	68424-85-1	benzalkonii chloridum	270-325-2	0,1-1
4-izopropenyl-1-metylocykloheksen	LIMONENE	5989-27-5	-	227-813-5	< 0,1

Numery telefonów alarmowych

W przypadku konieczności uzyskania pilnej informacji na temat bezpieczeństwa, należy dzwonić do Centrum Zwalczania Zatruc w swoim kraju.

	PAŃSTWO	NR TELEFONU BIURA OBSŁUGI KLIENTA	NR TELEFONU CENTRUM ZWALCZANIA ZATRUĆ
	AUSTRIA	(0043) 050 6700 200	(0043) 01 406 43 43
	BELGIA	0032 (0)2 263 33 33	(0032) 070 245 245
	CZECHY	(00420)840 111 313	(00420) 224 91 54 02
	DANIA	(0045)44880280	(0045) 82121212
	FINLANDIA	(09) 61336 235	(09) 471977
	FRANCJA	(0033) 0892 700 150	(0033) 01 40 05 48 48
	NIEMCY	(0049) 0711 93533655	(0049)0761 19240
	GRECJA	(0030)2109946400	(0030)2107793777
	HOLANDIA	0031 (0)76 530 6400	(0031) 030 274 8888
	WĘGRY	(0036) 06 40 109 109	(0036) 80 20 11 99
	IRLANDIA	(00353) 0844 815 8989	(00353) 1 8092566
	WŁOCHY	(0039) 199 580 480	(0039) 0266101029
	NORWEGIA	(0047)22782500	(0047) 22 59 13 00
	POLSKA	(0048) 801 900 666	Warszawa: (0048) 22 619 66 54 Gdansk: (0048) 58 682 04 04 Poznan: (0048) 61 847 69 46 Krakow: (0048) 12 411 99 99
	PORTUGALIA	(00351) 707 203 204	(00351) 808 250143
	ROMUNIA	(0040) 0372 117 745	
	ROSJA	007 (495)745 57 31	
	SŁOWACJA	(00421) 0850 003 007	(00421) 2 54774166
	HISZPANIA	(0034) 902 203 204	(0034) 915 620 420
	SZWECJA	(0046) 0771 751570	(0046) 08 331231
	SZWAJCARIA	(0041) 0848 801 005	(0041) 145
	WIELKA BRYTANIA	(0044) 0844 815 8989	(0044) 0845 46 47 (0044) 020 7188 0600
	UKRAINA	(00380) 0 800 501 150	