

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : DECALCIT SUPER_10KG_410340.

Kod produktu : 5413001.

UFI : WHEN-45QN-A104-X5RA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kwasowy środek czyszczący

Tylko do użytku profesjonalnego

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : BAYROL Deutschland GmbH (EXPORT).

Adres : Robert-Koch-Straße 4.82152.Planegg.GERMANY.

Telefon : +49 (0) 89 857 01-0. Fax : +49 (0) 89 857 01-276.

sds@bayrol.eu

www.bayrol.de

Dane dotyczące importera/dystrybutora w Polsce

Zarejestrowana nazwa firmy : Funam Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Adres : Mokronoska 2, 52-407 Wrocław

Telefon : 600 753 709

1.4. Numer telefonu alarmowego : +32 70 245 245.

Stowarzyszenie/Organizacja : Belgium : Centre Antipoison.

Inne telefony alarmowe

Croatia : Telephone no +3851 2348 342

Greece : Poisons Information Center, Childrens Hospital P&A Kyriakou, Tel +30 210 7793777

Cyprus : Cyprus Poison Center, Tel +357 1401

Latvia : State Fire and Rescue Service, phone number : 112. Poisoning and Drug Information Centre, Clinic of Toxicology and Sepsis, Hipokrata 2, Riga, Latvia, LV-1038, phone number +371 67042473

Netherlands : NVIC: +31 (0)88 755 8000: Only for the purpose of informing medical personnel in case of acute intoxications

Poland : Tel : 112

Romania : Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti, Str. Dr. Leonte Anastasievici nr.1-3 Sector 5, Bucuresti Tel. +40213183606

Slovenia : Phone number: 112

Slovakia : Phone number: NTCI : +421 2 5477 4166

Czech Republic : Ministerstvo zdravotnictví, Palackého nám. 4, 128 01 Praha 2, Czech Republic, telefonní číslo: +420 267 082 236
+420 267 082 230 / +420 267 082 229

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Ciekła łatwopalna, Kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Substancja powodująca korozję metali, Kategoria 1 (Met. Corr. 1, H290).

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1 (Skin Corr. 1, H314).

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H335).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest środkiem czyszczącym (patrz sekcja 15).

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS02



GHS07



GHS05

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikator produktu :

EC 231-595-7

KWAS CHLOROWODOROWY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (<http://www.infodyne.fr>)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :	
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :	
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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.
P308 + P311	W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :	
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :	
P501	Zawartość/ pojemnik usunąć do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.
Mieszanina nie zawiera substancji $>0,1\%$ odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX KWAS CHLOROWODOROWY	GHS05, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	B [1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	$2.5 \leq x \% < 10$
CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH: 01-2119510876-35-XXXX 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISET HANOL	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		$0.1 \leq x \% < 1$
CAS: 85409-22-9 EC: 939-350-2 REACH: 01-2119970550-39-XXXX BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMO	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318		$0.1 \leq x \% < 1$

NIUM, CHLORIDES	Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		
CAS: 112-03-8 EC: 203-929-1 REACH: 01-2119970559-21-XXXX TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 > x % < 0.06
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 REACH: 01-2119519223-49-XXXX PIN-2(3)-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 > x % < 0.02
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 REACH: 01- 2119519230-54-XXXX PIN-2(10)-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 > x % < 0.01
INDEX: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH: 01- 2119529223-47-XXXX (R)-P-MENTA-1,8-DIEN	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[1]	0 > x % < 0.003
CAS: 13466-78-9 EC: 236-719-3 REACH: 01-2119520252-55-XXXX 3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HE PT-3-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[1]	0 > x % < 0.001

Aquatic Chronic 1, H410
M Chronic = 1

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX KWAS CHLOROWODOROWY	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25% STOT SE 3: H335 C>= 10%	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL		skórnice: ATE = 13100 mg/kg MC doustnie: ATE = 5840 mg/kg MC
CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH: 01-2119510876-35-XXXX 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISET HANOL		doustnie: ATE = 1260 mg/kg MC
CAS: 85409-22-9 EC: 939-350-2 REACH: 01-2119970550-39-XXXX BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMO NIUM, CHLORIDES		skórnice: ATE = 3412 mg/kg MC doustnie: ATE = 397.5 mg/kg MC
CAS: 112-03-8 EC: 203-929-1 REACH: 01-2119970559-21-XXXX TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE		skórnice: ATE = 528 mg/kg MC doustnie: ATE = 560.5 mg/kg MC
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL		skórnice: ATE = 13900 mg/kg MC doustnie: ATE = 5840 mg/kg MC
CAS: 13466-78-9 EC: 236-719-3 REACH: 01-2119520252-55-XXXX 3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HE PT-3-ENE		doustnie: ATE = 4800 mg/kg MC

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W wypadku narażenia na inhalację :

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

Bez względu na stan początkowy, skierować poszkodowanego do okulisty i pokazać mu etykietę.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody.

W wypadku połknięcia :

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Ryzyko wystąpienia problemów z układem oddechowym

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

Informacje dla lekarza :

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

Produkt niepalny: wybrać środki gaśnicze w zależności od otaczającego pożaru.

5.1. Środki gaśnicze

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środka tworzącego film wodny)
- halony
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- chlorowodór (HCl)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Z powodu wydzielania toksycznych gazów w wyniku rozkładu termicznego produktu, personel gaszący pożar powinien być wyposażony w niezależne, izolowane aparaty oddechowe.

Specjalne wyposażenie ochronne na Stosować autonomiczny aparat oddechowy. Stosować pełną odzież ochronną.

wypadek pożaru

Uwagi różne

Zagrożone pojemniki schłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza powinny być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.
Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Neutralizować przy pomocy zasadowego środka odkażającego takiego jak wodny roztwór węgla sodowego lub podobny.

W przypadku zanieczyszczenia gruntu, po zebraniu preparatu przez wchłanianie przy pomocy obojętnego niepalnego materiału absorbującego, zmyć zanieczyszczony rejon dużą ilością wody.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczne postępowanie: patrz pkt 7

Numer alarmowy: patrz pkt 1

Ochrona osobista: patrz pkt 8

Zbicie: patrz pkt 13

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Pomieszczenia, w których mieszanina jest używana w sposób ciągły, należy wyposażać w prysznic ratunkowy i oczomyjki.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych z uziemieniem.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie; stosować uziemienie przy przelewaniu. Używać antystatycznej odzieży i obuwia; podłogi powinny być wykonane z materiału nieprzewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskiei i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach.

Wyposażać miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Nie przechowywać z artykułami spożywczymi.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Stabilność przechowywania

Okres przechowywania: 5 lat

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz punkt 1.2

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Uwagi :
7647-01-0	8	5	15	10	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7647-01-0			2 ppm	A4	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
80-56-8	20 ppm			SEN; A4	
127-91-3	20 ppm			SEN; A4	
13466-78-9	20 ppm			SEN; A4	

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Przekroczenie	Uwagi
7647-01-0		2 ppm 3 mg/m ³		2(I)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m ³		2(II)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m ³		2(II)
5989-27-5		5 ppm 28 mg/m ³		4(II)

- Francja (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
7647-01-0	-	-	5	7.6	-	-
67-63-0	-	-	400	980	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84

- Szwajcaria (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
7647-01-0	2 ppm 3 mg/m ³	4 ppm 6 mg/m ³		
67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1000 mg/m ³		
67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1000 mg/m ³		
5989-27-5	7 ppm 40 mg/m ³	14 ppm 80 mg/m ³		

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7647-01-0	5 mg/m ³	10 mg/m ³			
67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³		skóra	
67-63-0	900 mg/m ³	1200 mg/m ³		skóra	

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
888 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
500 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
26 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
319 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
89 mg of substance/m3

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
4.7 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
0.11 mg of substance/cm2

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
3.32 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Ludzie narażeni poprzez środowisko.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
2.83 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
2.83 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki miejscowe, długoterminowe.
0.06 mg of substance/cm2

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
0.98 mg of substance/m3

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
5.7 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 3.96 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Ludzie narażeni poprzez środowisko.

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

3.4 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

3.4 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

1.64 mg of substance/m3

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.3 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

2.112 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Ludzie narażeni poprzez środowisko.

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.214 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.214 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

0.745 mg of substance/m3

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

888 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

500 mg of substance/m3

KWAS CHLOROWODOROWY ...% (CAS: 7647-01-0)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki miejscowe, długoterminowe.

8 mg of substance/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

28.0 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

140.9 mg/l

Przedział środowiska:

Wody morskie.

PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.
PNEC :	140.9 mg/l
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	552 mg/kg
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	552 mg/kg
Przedział środowiska:	Zakład uzdatniania ścieków.
PNEC :	2251 mg/l

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	7 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	0.001 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	0.000068 mg/l
Przedział środowiska:	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.
PNEC :	0.00037 mg/l
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	9.27 mg/kg
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	0.927 mg/kg
Przedział środowiska:	Zakład uzdatniania ścieków.
PNEC :	0.48 mg/l

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	7 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	0.0009 mg/l
Przedział środowiska:	Wody morskie.
PNEC :	0.00096 mg/l
Przedział środowiska:	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.
PNEC :	0.00016 mg/l
Przedział środowiska:	Osady w wodach słodkich.
PNEC :	12.27 mg/kg
Przedział środowiska:	Osady morskie.
PNEC :	13.09 mg/kg
Przedział środowiska:	Zakład uzdatniania ścieków.
PNEC :	0.4 mg/l

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Przedział środowiska:	Gleba.
PNEC :	5 mg/kg
Przedział środowiska:	Wody słodkie.
PNEC :	0.214 µg/l

Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 0.0214 µg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 0.87 µg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 1.692 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 0.1692 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 1500 µg/l
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Przedział środowiska: PNEC :	Gleba. 28 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Wody słodkie. 140.9 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 140.9 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 552 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 552 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 2251 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne z osłoną boczną zgodne z normą PN-EN 166.

W razie zwiększonego zagrożenia użyć osłony chroniącej twarz.

Okulary korekcyjne nie zapewniają ochrony.

Użytkownikom soczewek kontaktowych zaleca się noszenie szkła korekcyjnych podczas prac, przy których mogą być narażeni na drażniące działanie oparów.

Pomieszczenia, w których produkt jest używany w sposób ciągły, należy wyposażyć w oczomyjki.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVC (polichlorek winylu)

- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

Zalecane parametry :

Odpowiednie materiały (zalecane: wskaźnik ochrony 6, czas przenikania > 480 minut zgodnie z EN 374)

Kauczuk nitylowy (NBR) - grubość warstwy: 0,4 mm

Kauczuk butylowy (butyl) - grubość warstwy: 0,7 mm

Ze względu na dużą różnorodność typów prosimy o przestrzeganie instrukcji obsługi poszczególnych producentów.

- Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednią odzież ochronną, w szczególności kombinezon roboczy i buty. Muszą być one utrzymywane w dobrym stanie i czyszczone po użyciu.

Typ odpowiednich kaloszy ochronnych :

W przypadku niezbyt silnych rozprysków nosić buty do kolan lub do połowy łydki, chroniące przed chemikaliami, zgodne z normą EN13832-2.

W przypadku przedłużającego się kontaktu, nosić buty do kolan lub do połowy łydki, o nieprzemakalnej podeszwie i cholewce, odpornej na ciekłe chemikalia, zgodne z normą EN13832-3.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)

- E2 (żółty)

- E3 (żółty)

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny :	płyn nielepekki
-----------------	-----------------

Kolor

N/A

Zapach

Próg zapachu :	nie określona.
----------------	----------------

Charakterystyczny, ostry

Temperatura topnienia.

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia :	nie dotyczy.
---	--------------

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia :	nie określona.
--	----------------

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :	nie dotyczy.
---	--------------

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) :	nie określona.
-----------------------------	----------------

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) :	nie określona.
--	----------------

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) :	nie określona.
--	----------------

Temperatura zapłonu

Temperatura zapłonu :	40.00 °C.
-----------------------	-----------

Metoda oznaczania temperatury zapłonu:

ISO 2719 (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method).

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu :	nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	
Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :	nie dotyczy.
pH	
PH w roztworze wodnym :	1.1 f 10 g/L - 20°C
pH :	1.10 .
	silnie kwaśny.
Lepkość kinematyczna	
Lepkość :	nie określona.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie :	Rozpuszczalny.
Rozpuszczalność w tłuszczach :	nie określona.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	
Stała podziału: n-oktanol/woda :	nie określona.
Prężność pary	
Ciepłota parowania (50°C) :	nie wyszczególniona.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość :	1.09 g/cm3 f 20 °C
Względna gęstość pary	
Gęstość pary :	nie określona.

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

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

Mieszanina, która wskutek oddziaływania chemicznego może powodować istotne uszkodzenie, a nawet zniszczenie metalu.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

Reaguje z metalami, uwalniając wodór.

Reaguje z alkalicznymi detergentami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych
- nagrzewanie
- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie
- mróz

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- zasady
- utleniacze
- Chlor

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO2)
- wodór (H2)
- chłorowodor (HCl)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Może powodować nieodwracalne uszkodzenia skóry, tj. widoczną martwicę naskórka sięgającą aż do skóry właściwej, na skutek narażenia przez okres do trzech minut.

Do typowych skutków działania żrącego zalicza się owrzodzenia, krwawienia, krwawe strupy, a pod koniec 14-dniowego okresu obserwacji zmianę barwy na skutek poparzenia skóry, całe obszary pozbawione owłosienia oraz blizny.

Działanie drażniące może spowodować pogorszenie działania dróg oddechowych, z objawami takimi jak kaszel, krztuszenie i trudności z oddychaniem.

11.1.1. Substancje**Toksyczność ostra :**

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE (CAS: 13466-78-9)

Droga pokarmowa : DL50 = 4800 mg/kg masa ciała/dzień

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Droga pokarmowa : DL50 = 5840 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 13900 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 > 25 mg/l
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Droga pokarmowa : DL50 = 560.5 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 528 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Droga pokarmowa : DL50 = 397.5 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 3412 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik
EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Droga pokarmowa : DL50 = 1260 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Droga pokarmowa : DL50 = 5840 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 = 13100 mg/kg masa ciała/dzień
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pary) : CL50 > 20 mg/l
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę :

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Działanie żrące :

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Gatunek : królik

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test Buehlera :

Nie działa uczulająco.

Gatunek : Świnka morska

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Test Buehlera :

Nie działa uczulająco.

Gatunek : Świnka morska

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Mutagenеза (in vitro) :

Wynik ujemny.

Gatunek : bakteria

Other guideline

Test Amesа (in vitro) :

Wynik ujemny.

Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Brak działania mutagennego.

Mutagenеза (in vivo) :

Wynik ujemny.

Gatunek : mysz

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenеза (in vitro) :

Wynik ujemny.

Gatunek : bakteria

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Amesа (in vitro) :

Wynik ujemny.

Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Brak działania mutagennego.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Amesа (in vitro) :

Wynik ujemny.

Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.

Rakotwórczość :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Gatunek : szczur

OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Przez drogi oddechowe :

C = 12.5 mg/litre/6h/day

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 dni

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Droga pokarmowa :	C = 113 mg/kg masa ciała/dzień Gatunek : szczur Czas narażenia : 90 dni OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Po naniesieniu na skórę :	C = 10 mg/kg masa ciała/dzień Gatunek : królik Czas narażenia : 90 dni OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)	
Droga pokarmowa :	C = 30 mg/kg masa ciała/dzień Gatunek : szczur Czas narażenia : 90 dni OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Mieszanina

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Klasyfikacja dotycząca działania żrącego jest oparta o graniczną wartość pH.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Klasyfikacja dotycząca działania żrącego jest oparta o graniczną wartość pH.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Monografia(e) CIRC (Międzynarodowego Centrum Badań nad Rakiem) :

CAS 123-35-3 : IARC Grupa 2B : Substancje możliwe rakotwórcze dla człowieka.
CAS 91-64-5 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.
CAS 5989-27-5 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.
CAS 67-63-0 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.
CAS 67-63-0 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.
CAS 7647-01-0 : IARC Grupa 3 : Substancje niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Toksyczność dla ryb :	CL50 = 9640 mg/l Gatunek : Pimephales promelas Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 > 10000 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 1800 mg/l Gatunek : Scenedesmus quadricauda
TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)	
Toksyczność dla ryb :	CL50 = 0.064 mg/l Gatunek : Danio rerio Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC = 0.032 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Pimephales promelas Czas narażenia : 28 days
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 0.037 mg/l

Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.00415 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.08 mg/l
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata
Czas narażenia : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.1 mg/l
Gatunek : Danio rerio
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.0473 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 0.00867 mg/l
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata
Czas narażenia : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 9640 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 > 10000 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 24 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

KWAS CHLOROWODOROWY ...% (CAS: 7647-01-0)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 15.95 mg/l
Gatunek : Lepomis macrochirus
Czas narażenia : 96 h

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 0.515 mg/l
Gatunek : Lepomis macrochirus
Czas narażenia : 96 h
EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

NOEC > 0.032 mg/l
Gatunek : Pimephales promelas
Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 = 0.016 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
Czas narażenia : 48 h
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC = 0.025 mg/l
Gatunek : Daphnia magna
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

12.1.2. Mieszaniny

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Substancje

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0.5

KWAS CHLOROWODOROWY ...% (CAS: 7647-01-0)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

12.3.1. Substancje

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.05

TRIMETHYLOCTADECYLAMMONIUM CHLORIDE (CAS: 112-03-8)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 3.61
Other guideline

Bioakumulacja : BCF = 70.8

BENZYL-C12-14-ALKYLDIMETHYLAMMONIUM, CHLORIDES (CAS: 85409-22-9)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 2.75

Bioakumulacja : BCF = 79
EPA OPP 165-4 (Laboratory Studies of Pesticide Accumulation in Fish)

2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (CAS: 25307-17-9)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 3.4

Bioakumulacja : BCF = 23.4

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0.05

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów dla substancji PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zachowanie w oczyszczalniach ścieków Produktem jest kwas. Neutralizacja jest zwykle wymagana przed odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1789

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1789=KWAS SOLNY

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :



8

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	8	C1	II	8	80	1 L	520	E2	2	E
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	-	E2	Category C	SGG1a SG36 SG49	
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2	
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2	

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Szczegółne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

Etykietowanie detergentów (Rozporządzenie WE nr 648/2004,907/2006) :

- mniej niż 5 % : kationowe środki powierzchniowo czynne
- kompozycje zapachowe

Rozporządzenie szwajcarskie w sprawie zachęt podatkowych dotyczących lotnych związków organicznych :

99-87-6	p-cymłne
67-63-0	propane-2-ol (alcool isopropylique)
67-63-0	propane-2-ol (alcool isopropylique)
5989-27-5	D-limonłne ([R]-p-mentha-1,8-diene)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała
DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
UFI : Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)
VLE : Graniczna wartość narażenia.
VME : Średnia wartość narażenia.
ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).
IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).
IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).
OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).
RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).
GHS02 : płomień
GHS05 : działanie żrące
GHS07 : wykrzyknik
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.