

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 22

LOCTITE 648

KC Numer : 450730
V006.0

Aktualizacja: 10.04.2017

Data druku: 06.06.2017

Zastępuje wersje z: 28.04.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 648

Zawiera:

Metakrylan 2-hydroksyetylu
Kwas akrylowy
Metakrylan hydroksypropylu
Kwas maleinowy
1-acetylo-2- fenylohydrazyna
Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:
klej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Działanie drażniące na skórę | kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Poważne uszkodzenie oczu | kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |
| Powoduje uczulenie skóry | kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | kategoria 3 |
| H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Narządy docelowe: Podrażnienie dróg oddechowych | |
| Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego | kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

| | | |
|---|--|--|
| Piktogram określający rodzaj zagrożenia: |  | |
| Hasło ostrzegawcze: | Niebezpieczeństwo | |
| Zwrot określający zagrożenie: | H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |
| Zwrot określający środki ostrożności: | ***W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P501 Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.*** | |
| Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie | P261 Unikać wdychania par. P273 Unikać uwolnienia do środowiska. P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. | |
| Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie | P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. | |

2.3. Inne zagrożenia

Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.

Nie spełnia kryteriów PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) według załącznika XIII, rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

Kleje anaerobowe

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Zawartość | Klasyfikacja |
|---|---------------------------------------|------------|--|
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | 231-927-0 | 10- 20 % | STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | 212-782-2 01-2119490169-29 | 10- 20 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | 201-177-9 01-2119452449-31 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | 201-254-7 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Wdychanie H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314 |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Połknięcie H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Wdychanie H335 |

| | | | |
|--|-------------------------------|------------|---|
| | | | Carc. 2 H351 |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B H317 |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę H311 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Skin Corr. 1A H314 |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje''.
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

Kontakt z oczami
Natychmiast przemyć pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie
Przeplukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.
Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Po dostaniu się do oczu: skutek działania żrącego możliwe trwałe uszkodzenie oczu (pogorszenie widzenia).

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Mgła wodna

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla (CO2)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

Dodatkowe wskazówki:

W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić należyta wentylację.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.
Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.
Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.
Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.
Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.
Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

zapewnić dobrą wentylację.
Przechowywać w temperaturze pokojowej.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

klej

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

LIMITY NARAŻENIA

Dotyczy
Polska

| Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej] | ppm | mg/m ³ | Typ wartości mierzonej | Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi | Podstawy prawne |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy] | | 29,5 | Limit Narażenia Krótkotrwały | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|---------------|------------|-------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | woda (świeża woda) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | woda (morska) | | 0,482 mg/l | | | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | woda (okresowo zwalniana) | | 1 mg/l | | | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | osad | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 3,79 mg/kg | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Gleba | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Drapieżnik | | | | | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | woda (świeża woda) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | woda (morska) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,0013 mg/l | | | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 0,9 mg/l | | | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | osad | | | | 0,0236 mg/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,00236 mg/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Gleba | | | | 1 mg/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | doustnie | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Drapieżnik | | | | 0,03 g/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (świeża woda) | | | | | 0,904 mg/L | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (morska) | | | | | 0,904 mg/L | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | | 10 mg/L | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | woda (okresowo zwalniana) | | | | | 0,972 mg/L | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | osad | | | | 6,28 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 6,28 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Gleba | | | | 0,727 mg/kg | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | woda (świeża woda) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | woda (morska) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,031 mg/l | | | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 0,35 mg/l | | | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | osad | | | | 0,023 mg/kg | | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0023 mg/kg | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------|-----------------|-------------|--|
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | Gleba | | | 0,0029 mg/kg | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | woda (świeża woda) | | 0,1 mg/l | | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,4281 mg/l | | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | osad | | | 0,334 mg/kg | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 44,6 mg/l | | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | woda (morska) | | 0,01 mg/l | | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | 0,0334 mg/kg | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Gleba | | | 0,0415 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | woda (świeża woda) | | | | 0,164 mg/L | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | woda (morska) | | | | 0,0164 mg/L | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | | | 10 mg/L | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | woda (okresowo zwalniana) | | | | 0,164 mg/L | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | osad | | | 1,85 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | 0,185 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Gleba | | | 0,274 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Powietrze | | | | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Drapieżnik | | | | | |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (świeża woda) | | 0,82 mg/l | | | |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (morska) | | 0,82 mg/l | | | |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,82 mg/l | | | |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Gleba | | | 1,2 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,3 mg/kg | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,9 mg/m3 | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,9 mg/m3 | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 30 mg/m3 | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 30 mg/m3 | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1 mg/cm2 | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1 mg/cm2 | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,6 mg/m3 | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3,6 mg/m3 | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,2 mg/kg | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,7 mg/m3 | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,8 mg/m3 | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6 mg/m3 | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,55 mg/cm2 | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,04 mg/cm2 | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 58 mg/kg | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,3 mg/kg | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m3 | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m3 | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne | | 3 mg/m3 | |

| | | | efekty | | |
|--|---------------------|-----------|---|--|------------------------|
| Kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 48,5 mg/m ³ |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 13,9 mg/kg |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,5 mg/m ³ |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,33 mg/kg |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,33 mg/kg |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 88 mg/m ³ |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,6 mg/m ³ |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,25 mg/kg |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6,55 mg/m ³ |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,3 mg/m ³ |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,55 mg/kg |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należytą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami
chroniacymi przed oparami organicznymi.
Typ filtru: A (EN 14387)

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy \geq 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy \geq 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymieni (>, <)

Ochrona oczu:

W razie niebezpieczeństwa rozchłapywania preparatu, zakładać okulary ochronne z bocznymi osłonami lub gogle ochronne.
Sprzęt do ochrony oczu powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-EN 166.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Odzież ochronna powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-EN 14605 w przypadku cieczy, lub zgodna z normą PN-EN 13982 dla pyłów.

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podane są jedynie w celach informacyjnych, jako wskazówka. Pełna ocena ryzyka powinna być przeprowadzona przed użyciem tego produktu, aby dobrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej do istniejących warunków. Sprzęt ochrony osobistej powinien być zgodny z odpowiednią normą PN-EN.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|------------------------------|
| Postać | ciecz |
| Zapach | o barwie zielonej |
| Próg zapachu | charakterystyczny |
| | dane nieznanne / nie dotyczy |
| pH | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 148 °C (> 298.4 °F) |
| Temperatura zapłonu | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Temperatura rozkładu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Prężność par (26 °C (78.8 °F)) | < 5 mm/hg |
| Gęstość () | 1,1 g/cm ³ |
| Gęstość nasypowa | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość () | 450 - 550 mpa.s |
| Lepkość (kinematyczna) | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda) | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | rozpuszczalny |
| Temperatura krzepnięcia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Palność | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Szybkość parowania | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Gęstość par | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości utleniające | dane nieznanne / nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nadtlenki.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Narażenie jednorazowe STOT:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

Podrażnienie skóry:

Działa drażniąco na skórę.

Działanie na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Uczulenie:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Toksyczność ostra drogą pokarmową:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | szczur | bez specyfikacji |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | oral | | szczur | BASF Test |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | oral | | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | oral | | szczur | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | oral | | szczur | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | oral | | szczur | bez specyfikacji |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | oral | | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|-----------------------------------|--|------------|--------------------|--------------------|---------------------|--|
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LC50 | > 5,1 mg/l | Opar. | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | LC50 | > 3,6 mg/l | aerozol | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toksyczność ostra przez skórę

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Droga narażenia | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|--|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---|
| Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | skórna | | królik | bez specyfikacji |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | skórna | | | Opinia eksperta |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | skórna | | królik | bez specyfikacji |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | skórna | | | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | skórna | | królik | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | skórna | | mysz | bez specyfikacji |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | skórna | | | Opinia eksperta |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | | | królik | Toksyczność skórna Screening |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------|--------------------|---------------------|---|
| Kwas akrylowy 79-10-7 | silnie żrące | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | żrący | | królik | Draize test |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | drażniący | 24 h | człowiek | Patch Test |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Category 1A (corrosive) | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|--------------------|---------------------|--|
| Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9 | drażniący | | królik | Draize test |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | żrący | 21 days | królik | BASF Test |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | wysoce drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | Category I | | królik | Draize test |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|----------------------|---|-------------------------|--|
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nie powoduje uczuleń | Skin painting test | świnka morska | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | oznaczenie lokalnych węzłów chłonnych myszy | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | powoduje uczulenia | oznaczenie lokalnych węzłów chłonnych myszy | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-----------|---|--|---------------------|---|
| Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | pozytywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Metakrylan 2- hydroksyetylu 868-77-9 | negatywny | droga pokarmowa złębniakiem | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | bez specyfikacji |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | droga pokarmowa złębniakiem | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | negatywny | skórny | | mysz | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | brak danych | | test Ames |
| | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | negatywny | Inhalacja | | mysz | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |

Rakotwórczość:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Organizm testowy | Płeć | Czas ekspozycji/Częstotliwość | Droga narażenia | Metoda badań |
|--|----------------|------------------|-------------------|---|---------------------|--|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | | szczur | żeński | 102 weeks 6 hours/day, 5 days/week | inhalacja | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | | szczur | męski | 2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week | inhalacja | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | nierakotwórczy | szczur | męski / żeński | 2 y daily | doustnie:kar mić | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik/klasyfikacja | Organizm testowy | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---|---|--------------------------------|------------------|--|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg | screening droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P = 400 mg/kg | badanie dwu generacji droga pokarmowa zgłębnikiem | until one day before sacrifice | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg | Two generation study droga pokarmowa zgłębnikiem | min. 80 d | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL=100 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | once daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL=300 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | | Inhalacja : aerazol | 6 h/d5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL=>= 40 mg/kg | doustnie:kar mić | 90 ddaily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOAEL=1.000 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia (WE) NR 1272/2008. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | informacje o toksyczności ostrej | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | NOEC | 400 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | Bacteria | 16 h | Pseudomonas fluorescens | inne poradniki |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | EC50 | 0,13 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC10 | 41 mg/l | Bacteria | 16 h | | not specified |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | NOEC | > 97,2 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | Bacteria | 16 h | | not specified |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | Bacteria | 30 min | | not specified |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | Fish | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

| | | | | | | |
|--|------|------------|-----------------|---------|--|--|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | NOEC | 18,6 mg/l | Algae | 72 h | Pseudokirchnerella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | chronic Daphnia | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| | LC50 | 85 mg/l | Fish | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| | EC50 | 45 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | Bacteria | 17 h | | not specified |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Degradowalność | Metoda badań |
|--|-------------------------------------|-----------------|----------------|---|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 92 - 100 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 % | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 94,2 % | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | | brak danych | 0 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 97,08 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 85 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 86 % | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | LogPow | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | Organizm testowy | temperatura | Metoda badań |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|
|-----------------------------------|--------|------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|--------------|

| | | | | | | |
|--|------|------|--|------------|-------|---|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | 0,42 | | | | 25 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | | 3,16 | | | | bez specyfikacji |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | 0,46 | | | | 25 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 0,97 | | | | 20 °C | bez specyfikacji |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | | 9,1 | | obliczenie | | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) bez specyfikacji |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | 2,16 | | | | | |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | -1,3 | | | | 20 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | 0,74 | | | | | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | 2,3 | | | | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | 0,93 | | | | 22 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Niebezpieczne składniki nr CAS | PBT/vPvB |
|--|---|
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Hydronadtlenek kumenu 80-15-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas maleinowy 110-16-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Kwas metakrylowy 79-41-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

dane nieznane

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowny, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.

Usuwanie opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Nr ONZ

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 3 %
(EU)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
POL MAC: Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
(Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami z 2014 r. (Dz.U. Nr 2014, poz. 817)).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.