# Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji



KC Numer : 173107
V016.0

LOCTITE 2701

Aktualizacja: 15.05.2024
Data druku: 18.05.2024
Zastępuje wersje z: 07.08.2023

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

**1.1. Identyfikator produktu**
LOCTITE 2701

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowanie substancji/mieszaniny:
Klej anaerobowy

**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 666

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej www.mysds.henkel.com lub www.henkel-adhesives.com.

**1.4. Numer telefonu alarmowego**
112 (telefon alarmowy) lub 998 (straż pożarna) lub najbliższa terenowa jednostka PSP lub 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (CLP):**

| | |
|---|---|
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Działanie drażniące na oczy | Kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Kategoria 3 |
| H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | |
| Narządy docelowe: Podrażnienie układu oddechowego. | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | Kategoria 3 |
| H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

**2.2. Elementy oznakowania**

**Elementy oznakowania (CLP):**

| | |
|---|---|
| **Piktogram określający rodzaj zagrożenia:** | |
| **Zawiera** | Metakrylan hydroksypropylu<br><br>Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br><br>Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br><br>1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>Metakrylan 2-hydroksyetylu<br><br>metakrylan metylu<br><br>dimetakrylan glikolu propylenowego |
| **Hasło ostrzegawcze:** | Uwaga |
| **Zwrot określający zagrożenie:** | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>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 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.*** |
| **Zwrot określający środki ostrożności: Zapobieganie** | P261 Unikać wdychania par.<br>P273 Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 Stosować rękawice ochronne. |
| **Zwrot określający środki ostrożności: Reagowanie** | P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.<br>P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie działa żrąco na oczy według badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie.
Brak przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i w sposób zgodny z zaleceniami.
Nie działa żrąco na oczy według badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie.

**Następujące substancje występują w stężeniu ≥ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3 i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu ≥ stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się jako PBT, vPvB lub ED.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

| Niebezpieczne składniki<br>Nr CAS<br>Numer WE<br>Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1<br>248-666-3<br>01-2119490226-37 | 25- 50 % | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0<br>203-652-6<br>01-2119969287-21 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1B, H317 | skórny:ATE = > 5.000 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 28,17 mg/l;pyłu/mgły | |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6<br>244-096-4<br>01-2120137902-58 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318 | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br>80-15-9<br>201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,25- < 2,5 % | STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, Wdychanie, H330<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302<br>Acute Tox. 4, Skórny, H312<br>Org. Perox. E, H242<br>STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 %<br>Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 %<br>=====<br>skórny:ATE = 1.100 mg/kg | |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4<br>201-204-4<br>01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302<br>Acute Tox. 3, Skórny, H311<br>Acute Tox. 4, Wdychanie, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>skórny:ATE = 500 mg/kg<br>oddechowa:ATE = 3,19 mg/l;pyłu/mgły | |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0<br>204-055-3<br>01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351 | M acute = 1<br>M chronic = 1 | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9<br>212-782-2<br>01-2119490169-29 | 0,1- < 1 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | | |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>201-297-1<br>01-2119452498-28 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 | | EU OEL |
| dimetakrylan glikolu propylenowego<br>7559-82-2 | 0,1- < 1 % | STOT SE 3, H335<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | skórny:ATE = > 5.000 mg/kg | |

**Jeśli nie są wyświetlane żadne wartości ATE, należy zapoznać się z wartościami LD/LC50 w rozdziale 11.**
**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 ' Inne informacje".**

## 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 oczy pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby skorzystać z pomocy medycznej.

Połknięcie
Przepłukanie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek wody, nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

**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:**
woda, dwutlenek węgla, piana gaśnicza, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**
strumień wody pod wysokim ciśnieniem

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO) , dwutlenki węgla ( CO2) i tlenki azotu ( Nox).

**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**
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić wyposażenie ochronne.
Zapewnić należytą wentylację.
Trzymać z daleka od źródła ognia

**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**
Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.
Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.
Duże ilości uwolnionego produktu przesypać 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**
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**
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Klej anaerobowy

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu] | | 100 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[Metakrylan metylu] | | 300 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLAN METYLU] | 100 | | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECTLV |
| metakrylan metylu<br>80-62-6<br>[METAKRYLAN METYLU] | 50 | | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECTLV |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| 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 | Ziemia | | | | 0,727 mg/kg | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Woda morska – przerywane | | 0,972 mg/l | | | | |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| 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 | Ziemia | | | | 0,274 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (świeża woda) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,031 mg/l | | | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | woda (morska) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 0,35 mg/l | | | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | osad | | | | 0,023 mg/kg | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Ziemia | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (świeża woda) | | 0,82 mg/l | | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Woda słodka – przerywane | | 0,45 mg/l | | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | woda (morska) | | 0,082 mg/l | | | | |
| kwas metakrylowy | Zakład | | 100 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79-41-4 | oczyszczania ścieków | | | | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | osad | | | | 3,09 mg/kg | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Ziemia | | | | 0,137 mg/kg | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| 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 | Ziemia | | | | 0,476 mg/kg | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Woda morska – przerywane | | 1 mg/l | | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | woda (świeża woda) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | woda (morska) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,94 mg/l | | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | osad | | | | 5,74 mg/kg | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Ziemia | | | | 1,47 mg/kg | | |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,2 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,7 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,8 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 48,5 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 13,9 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,5 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,33 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,33 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6 mg/m3 | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 88 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,6 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,25 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6,55 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,3 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,55 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,3 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,9 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,9 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,83 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- | | 348,4 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | miejscowe efekty | | | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 208 mg/m3 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 416 mg/m3 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 13,67 mg/kg | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,5 mg/cm2 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,5 mg/cm2 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 74,3 mg/m3 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 104 mg/m3 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 208 mg/m3 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,2 mg/kg | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,5 mg/cm2 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,5 mg/cm2 | |
| metakrylan metylu 80-62-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylacje.

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należytą wentylację.
W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji nalezy stosowac 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 nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 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 nitrylowy (NBR; grubość warstwy >= 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 wymienić

Ochrona oczu:
W razie niebezpieczeństwa rozchlapywania 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**

| | |
|---|---|
| Dostarczana postać | ciecz |
| Barwa | o barwie zielonej |
| Zapach | łagodny, Akrylowy |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Temperatura krzepnięcia | < -30 °C (< -22 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 150 °C (> 302 °F)brak |
| Palność | Produkt nie pali się. |
| Granica wybuchowości | Nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C (> 212 °F) |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy, Produkt nie pali się. |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanina nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenku organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotonowa. |
| Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F); ) | > 20,5 mm2/s |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda) | częściowo rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | mieszalny |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Lekki |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy<br>Mieszanina |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,1 g/cm3 Brak |
| Względna gęstość par: (20 °C) | > 1 |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy<br>Produkt jest płynny |

**9.2. Inne informacje**

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.
Kwasy.
Środki redukujące.
Reakcja z silnymi kwasami
Mocne zasady

**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
węglowodory
tlenki azotu
Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje na temat toksykologii:**
Może powodowac podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wieloktrotnego narażenia.

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | LD50 | 382 mg/kg | szczur | inne poradniki |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | szczur | FDA Guideline |
| metakrylan metylu 80-62-6 | LD50 | 9.400 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | LD50 | 8.700 mg/kg | szczur | FDA Guideline |

**Toksyczność ostra przez skórę**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Opinia eksperta |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinia eksperta |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 500 - 1.000 mg/kg | królik | Toksyczność skórna Screening |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Opinia eksperta |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| metakrylan metylu 80-62-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Opinia eksperta |

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozy-cji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | LC50 | 1,370 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LC50 | 3,19 - 6,5 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,19 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |
| metakrylan metylu 80-62-6 | LC50 | 29,8 mg/l | para | 4 h | szczur | bez specyfikacji |

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozy-cji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | nie drażniący | 0,25 h | Człowiek, model rekonstruowanego ludzkiego naskórka EPISKIIN™ | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | not corrosive | 4 h | Człowiek, model rekonstruowanego ludzkiego naskórka EPISKIIN™ | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | żrący | | królik | Draize test |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | nie drażniący | | Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | lekko drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| dimetakrylan glikolu propylenowego | nie drażniący | 24 h | królik | FDA Guideline |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7559-82-2 | | | | |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Nie działa żrąco na oczy wedlug badań metodą OECD 438 lub na podstawie wyników badań produktów o podobnym składzie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozy-cji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | królik | Draize test |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | Category I | 10 min | Bydlęcy, rogówka, badanie in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | | królik | Draize test |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | nie drażniący | | Kurczę, oko, izolowane | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | królik | Draize test |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | nie drażniący | | królik | Draize test |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | pozytywny | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA)) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | pozytywny | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | pozytywny | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Test Buehlera |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | Magnusson and Kligman Method |
| metakrylan metylu 80-62-6 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Typ badań/droga podania** | **Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | pozytywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | Chromosome Aberration Test |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 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) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | OECD 471 (Reversja mutacji bakteeryjnych) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | pozytywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa | z i bez | | bez specyfikacji |

**Rakotwórczość**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozy-cji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y | mysz | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | rakotwórczy | doustnie: woda pitna | continuous | mysz | męski / żeński | bez specyfikacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | żeński | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y 6 h/d, 5 d/w | szczur | męski | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P 400 mg/kg<br><br>NOAEL F1 400 mg/kg | badanie dwu generacji | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOAEL P 1.000 mg/kg<br><br>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) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg<br><br>NOAEL F1 400 mg/kg<br><br>NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br><br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zgłębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Ocena | Drogi nara¿enia | Organ docelowy | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | | | |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. | | | |

**Narażenie wielokrotne STOT:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o zasady pomostowe odnoszące się do zaklasyfikowanych substancji obecnych w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 49 d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalacja | 90 d 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 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) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | | Inhalacja : aerozol | 6 h/d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | | Inhalacja | 90 d 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL 100 mg/kg | droga pokarmowa zgłębnikiem | 49 d daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL 0,352 mg/l | Inhalacja | 90 d 6 h/d, 5 d/w | szczur | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | LOAEL 2000 ppm | Inhalacja | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | mysz | Dose Range Finding Study |
| metakrylan metylu 80-62-6 | NOAEL 1000 ppm | Inhalacja | 14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk | mysz | Dose Range Finding Study |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

nie dotyczy

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**Ogólne informacje na temat ekologii:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność (ryby)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 days | Danio rerio | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | LC50 | 350 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | LC50 | 15,95 mg/l | 96 h | Danio rerio (reported as Brachydanio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toksyczność (dla bezkręgowców wodnych):**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | EC50 | > 515,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50 | 18,84 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC50 | 380 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | EC50 | 69 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | EC50 | 44,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia ) |

**Toksyczność przewlekleja dla bezkręgowców wodnych:**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Czas ekspozy-cji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 53 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOEC | 24,1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | NOEC | 37 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | NOEC | 5,05 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toksyczność (algi)**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | > 97,2 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | EC50 | > 312 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | NOEC | 21,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | EC50 | 170 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | NOEC | 100 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | EC50 | 17,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | EC10 | 6,93 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

**Toksyczność dla mikroorganizmów:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano w oparciu o metodę obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość substancji zaklasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie.

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Rodzaj wielkości** | **Wartość** | **Czas ekspozycji** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC10 | 1.140 mg/l | 16 h | | bez specyfikacji |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | bez specyfikacji | bez specyfikacji |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| kwas metakrylowy<br>79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | inne poradniki |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | EC20 | > 150 - 200 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego<br>7559-82-2 | EC50 | 570 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Wynik** | **Typ testu** | **Degradowalność** | **Czas ekspozy-cji** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu<br>27813-02-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego<br>109-16-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 85 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu<br>20882-04-6 | readily biodegradable, but failing 10-day window | tlenowy | 80 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br>80-15-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 86 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| kwas metakrylowy<br>79-41-4 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna<br>114-83-0 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 39 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładaslność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu<br>868-77-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 92 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| metakrylan metylu<br>80-62-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 94 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| dimetakrylan glikolu propylenowego<br>7559-82-2 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 69 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **Współczynnik biokoncentracji (BCF)** | **Czas ekspozy-cji** | **temperatura** | **Organizm testowy** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|---|---|
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu<br>80-15-9 | 9,1 | | | obliczenie | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilność w glebie**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **LogPow** | **temperatura** | **Metoda badań** |
|---|---|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 0,97 | 20 °C | bez specyfikacji |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Bursztynian 2-metakrylooksyetylu 20882-04-6 | 0,783 | 23 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | 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) |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | 0,42 | 25 °C | OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| metakrylan metylu 80-62-6 | 1,38 | 20 °C | inne poradniki |
| dimetakrylan glikolu propylenowego 7559-82-2 | 2,63 | | other (calculated) |

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Poniższa tabela przedstawia dane dotyczące sklasyfikowanych substancji, które są obecne w mieszaninie.

| **Substancje niebezpieczne Nr CAS** | **PBT / vPvB** |
|---|---|
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | 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. |
| wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu 80-15-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| metakrylan metylu 80-62-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

nie dotyczy

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.
Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

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.

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. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

| | |
|---|---|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

| | |
|---|---|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

| | |
|---|---|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

**14.4. Grupa pakowania**

| | |
|---|---|
| ADR | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| RID | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| ADN | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IMDG | Nie jest towarem niebezpiecznym. |
| IATA | Nie jest towarem niebezpiecznym. |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

| | |
|---|---|
| ADR | nie dotyczy |
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| | |
|---|---|
| ADR | nie dotyczy |

| | |
|---|---|
| RID | nie dotyczy |
| ADN | nie dotyczy |
| IMDG | nie dotyczy |
| IATA | nie dotyczy |

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| | |
|---|---|
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy |
| Zawartość LZO (EU) | < 3 % |

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

| | |
|---|---|
| Uwagi | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE<br>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.<br>Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).<br>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.<br>Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).<br>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).<br>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286), z późniejszymi zmianami.<br>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)<br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)<br><br>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami) |

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 jest następujące:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
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.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| | |
|---|---|
| ED: | substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną |
| EU OEL: | substancja z określonymi unijnymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy |
| EU EXPLD 1: | Substancja wymieniona w Załączniku I, Rozp. (WE) nr 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Substancja wymieniona w Załączniku II, Rozp. (WE) nr 2019/1148 |
| SVHC: | substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy (Lista kandydacka REACH) |
| PBT: | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) |
| PBT/vPvB: | substancja spełniająca kryteria PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna) oraz vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |
| vPvB: | Substancja spełniająca kryteria vPvB (bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) |

**Inne informacje:**

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) dla produktów kupowanych przez odbiorców firmy Henkel. Informacje podane w karcie charakterystyki są zgodne z obowiązującymi przepisami Unii Europejskiej. W związku z tym nie mamy obowiązku przygotowywania żadnych oświadczeń, deklaracji lub innych dokumentów dotyczących zgodności z regulacjami prawnymi obowiązującymi na terytorium innym niż Unia Europejska. Eksport produktów poza Unię Europejską wymaga uprzedniego zapoznania się z kartą charakterystyki obowiązującą na terenie danego kraju, i ewentualnie kontakt z działem PSRA (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

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.

Drogi Kliencie, Henkel angażuje się w tworzenie zrównoważonej przyszłości poprzez promowanie tych działań na każdym etapie wzdłuż całego łańcucha wartości. Jeśli chciałbyś wesprzeć tę inicjatywę poprzez przejście z wersji papierowej na wersję elektroniczną kart charakterystyki SDS, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem działu obsługi klienta. Zalecamy utworzenie specjalnego adresu e-mail (np. SDS@twoja_firma.com) w celu otrzymywania kart SDS.

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