



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

Strona 1 z 32

LOCTITE 648

KC Numer : 450730
V012.0

Aktualizacja: 19.07.2022

Data druku: 20.07.2022

Zastępuje wersje z: 25.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 648

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

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 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

Zaktualizowane karty charakterystyki można znaleźć na naszej stronie internetowej

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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 drażniące na skórę | kategoria 2 |
| H315 Działa drażniąco na skórę. | |
| Poważne uszkodzenie oczu | kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |
| Działanie uczulające na skórę | 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 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 3,5,5-trimetylocykloheksylu
Metakrylan 2-hydroksyetylu
Kwas akrylowy
Metakrylan hydroksypropylu
kwas maleinowy
1-acetylo-2- fenylohydrazyna
Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego
ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetoxy) etylowy kwasu 2-propenowego

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 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P261 Unikać wdychania par.
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

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.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

Następujące substancje są obecne w stężeniu $\geq 0,1\%$ i spełniają kryteria PBT/vPvB lub zostały zidentyfikowane jako substancje zaburzające gospodarkę hormonalną (ED):

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji w stężeniu \geq granicznego stężenia ocenianego jako PBT, vPvB lub ED.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Stężenie | Klasyfikacja | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE | Dodatkowe informacje |
|--|------------|--|--|-------------------------|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 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 % | Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== skórny:ATE = 1.100 mg/kg oddechowa:ATE = 11 mg/l;para | EU OEL |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37 | 1- < 3 % | Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 1- < 3 % | Aquatic Chronic 4, H413 | | |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Wdychanie, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== skórny:ATE = 1.100 mg/kg | |
| kwas maleinowy 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 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 | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, H302 Acute Tox. 3, Przenikanie przez | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== | |

| | | | |
|--|------------|---|---|
| 201-204-4 01-2119463884-26 | | skórę, H311 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | skórny:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 3,61 mg/l; |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B, H317 | skórny:ATE = > 5.000 mg/kg oddechowa:ATE = 28,17 mg/l;pyłu/mgły |
| ester 2-metylo-, 2-(2- hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1 | 0,1- < 1 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | |

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

Połknięcie
Przełknięcie jamy ustnej, wypicie 1-2 szklanek 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:

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 należyłą 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 zamkniętego 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

zapewnić dobrą wentylację.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.
Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte.

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 (Kwas PROP-2-ENOWY)] | 10 | 29 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas AKRYLOWY (Kwas PROP-2-ENOWY)] | 20 | 59 | Limit Narażenia Krótkotrwały: | Wskazujący | ECLTV |
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy] | | 29,5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh) | | POL MAC |
| Kwas akrylowy 79-10-7 [Kwas akrylowy] | | | Oznaczenie dla skóry: | Możliwe wchłanianie przez skórę. | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|---------------|------|--------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy)l bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | woda (świeża woda) | | 0,0019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | woda (morska) | | 0,00019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,019 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | osad | | | | 0,141 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,014 mg/kg | | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Ziemia | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 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 | | | | |
| 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 | 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 | Ziemia | | | | 1 mg/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | doustnie | | | | 0,03 g/kg | | |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 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 |
| 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 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 | Ziemia | | | 0,0415 mg/kg | | |
| 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 | Ziemia | | | 1,2 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 | Ziemia | | | 0,274 mg/kg | | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Powietrze | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego | Drapieżnik | | | | | brak możliwości |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|---|-------------------|-----------------|---|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 16,45 mg/m3 | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 46,7 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,9 mg/m3 | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,67 mg/kg | |
| 3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,67 mg/kg | |
| 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 |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 30 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 30 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1 mg/cm2 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1 mg/cm2 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,6 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3,6 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| 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 |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 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 | | 0,04 mg/cm2 | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|-----------|--|--|------------------------|-----------------------------------|
| | | | efekty | | | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 58 mg/kg | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,3 mg/kg | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwasy maleinowe 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 88 mg/m ³ | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,6 mg/m ³ | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,25 mg/kg | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6,55 mg/m ³ | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,3 mg/m ³ | |
| kwasy metakrylowe 79-41-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,55 mg/kg | |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 48,5 mg/m ³ | 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/m ³ | 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 |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:
Zapewnić należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami
chroniącymi 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 ≥ 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 ≥ 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**

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Stan skupienia | płynny |
| Dostarczana postać | Obecnie w trakcie określania |
| Barwa | o barwie zielonej |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia | Obecnie w trakcie określania |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 148 °C (> 298.4 °F)brak |
| Palność | Obecnie w trakcie określania |
| Granica wybuchowości | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura zapłonu | 93,3 °C (199.94 °F) |
| Temperatura samozapłonu | Obecnie w trakcie określania |
| Temperatura rozkładu | Obecnie w trakcie określania |
| pH | Nie dotyczy, Produkt reaguje z wodą. |
| Lepkość (kinematyczna) | Obecnie w trakcie określania |
| Viscosity, dynamic | 450 - 550 mpa.s brak metody |
| () | |
| Rozpuszczalność jakościowa | nierozpuszczalny |
| (Rozp.: Woda) | |
| Rozpuszczalność jakościowa | rozpuszczalny |
| (Rozp.: aceton) | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Obecnie w trakcie określania |
| Prężność par | < 5 mm/hg |
| (26 °C (78.8 °F)) | |
| Gęstość | 1,1 g/cm ³ brak metody |
| () | |
| Względna gęstość par: | Brak danych |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy 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.

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

1.1 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 |
|--|------------------|----------------|------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 35.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | LD0 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | 5.564 mg/kg | szczur | FDA Guideline |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LD50 | 1.500 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 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 maleinowy 110-16-7 | LD50 | 708 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| 1-acetylo-2-fenylhydrazyna 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetoksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1 | LD50 | 5.564 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 |
|--|-------------------------------|-------------------|------------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | LD0 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | 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 | królik | bez specyfikacji |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Opinia eksperta |
| kwas maleinowy 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| 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 |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg | | Opinia eksperta |
| ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |

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 ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LC0 | 5,1 mg/l | para | 4 h | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l | para | | | 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 | > 3,6 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3,61 mg/l | | | | Opinia eksperta |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 28,17 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |

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 ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------------|-----------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | nie drażniący | 24 h | królik | bez specyfikacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | lekko drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Category 1 (corrosive) | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | nie drażniący | 15 min | Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| wodoronadtlenek α , α - dimetylobenzylu 80-15-9 | żrący | | królik | Draize test |
| kwas maleinowy 110-16-7 | drażniący | 24 h | człowiek | Patch Test |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |
| ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego | nie drażniący | 24 h | królik | Draize test |

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| 2351-43-1 | | | | |
|-----------|--|--|--|--|

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--|-----------------|------------------------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | nie drażniący | | królik | bez specyfikacji |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | królik | Draize test |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | królik | BASF Test |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | Category 2B (mildly irritating to eyes) | | królik | Draize test |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | nie drażniący | | Bydłęcy, rogówka, badanie in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | wysoce drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | | królik | Draize test |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | nie drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1 | 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 |
|--|----------------------|--|------------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| 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 |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nie powoduje uczuleń | kompletny test polepszający Freunda | świnka morska | Klecak Method |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nie powoduje uczuleń | Split adjuvant test | świnka morska | Maguire Method |
| 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 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | 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 |
|--|-----------|---|--|------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | pozytywny | test aberracji 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) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | negatywny | oznaczanie zniszczonego i naprawionego DNA, nieplanowana synteza DNA w komórkach ssaków, in vitro | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | pozytywny | test aberracji 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) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |

| | | | | | |
|--|-----------|--|-------------|--|--|
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | brak danych | | test Ames |
| kwas maleinowy 110-16-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 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 Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| 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) |

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 ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|--|
| 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) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nierakotwórczy | doustnie: woda pitna | 26 - 28 m continuously | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | nierakotwórczy | skórny | 21 m 3 times/w | mysz | męski / żeński | bez specyfikacji |
| 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 maleinowy 110-16-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmić | 2 y daily | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nierakotwórczy | inhalacja | 2 y | mysz | męski / żeński | 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 |
|--|--|--------------------------|--------------------------------|------------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL P 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | badanie jednej generacji | doustnie: woda pitna | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg | badanie dwu generacji | doustnie: woda pitna | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | 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 NOAEL F1 400 mg/kg | badanie dwu generacji | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zglębnikiem | 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 zglębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

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 |
|--|-------------------|--------------------------------|--|------------------|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-[4-[2-(4-[2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 13 weeks daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 28 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 100 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 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) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOAEL 40 mg/kg | doustnie: woda pitna | 12 m daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOAEL 0,015 mg/l | inhalacyjnie: pary | 90 d 6 h/d, 5 d/w | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOAEL 300 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 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) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa zglębnikiem | 13 weeks daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | | Inhalacja : aerozol | 6 h/d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL >= 40 mg/kg | doustnie:kar mić | 90 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | | 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 zglębnikiem | daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | NOEC | Toxicity > Water solubility | 34 days | Danio rerio | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | LC50 | 1,9 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | LC50 | 27 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOEC | >= 10,1 mg/l | 45 days | Oryzias latipes | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | LC50 | 493 mg/l | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | LL50 | Toxicity > Water solubility | 96 h | Oncorhynchus mykiss | 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 maleinowy 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 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) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksyczność (dafnie)

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | EC50 | 14,43 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) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC50 | 95 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | EC50 | > 143 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 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 maleinowy 110-16-7 | EC50 | 42,81 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) |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|---------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|--|
| Reaction mass of (1- methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2- (4-{2-[2- (methacryloyloxy)etho | EC10 | Toxicity > Water solubility | 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) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | NOEC | 19 mg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | NOEC | 45,2 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Reaction products of 4,4'- isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EC10 | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | inne poradniki |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | NOEC | 32 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.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------|---|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | EC10 | 0,43 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hidroksyetylu 868-77-9 | EC50 | 836 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Metakrylan 2-hidroksyetylu 868-77-9 | NOEC | 400 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC10 | 0,03 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC50 | 0,13 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 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) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | EL10 | Toxicity > Water solubility | 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 maleinowy 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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) |
| 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) |

Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---|--|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2- | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

| | | | | | |
|---|------|--------------|--------|----------------------------|--|
| (methacryloyloxy)etho | | | | | |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | EC0 | > 3.000 mg/l | 16 h | Pseudomonas fluorescens | inne poradniki |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | EC20 | 900 mg/l | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 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 maleinowy 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | | bez specyfikacji |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowalność | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|--|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | > 19,9 - 41,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | biodegradowalny | tlenowy | > 52,2 - 65,5 % | 60 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 16,8 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Metakrylan 2-hydroksyetylu 868-77-9 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 92 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Kwas akrylowy 79-10-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 81 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 94,2 % | 28 days | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 43 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | biodegradowalny | tlenowy | 66 % | 60 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 97,08 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 86 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 85 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| ester 2-metylo-, 2-(2-hydroksyetyloksy) etylowy kwasu 2-propenowego 2351-43-1 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 92 - 100 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---|
| Kwas akrylowy 79-10-7 | 3,16 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | 9,1 | | | obliczenie | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilność w glebie

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań |
|---|--------------|-------------|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | > 6,2 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | 5,25 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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 | 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 |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | > 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | 1,6 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 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 |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| Ester dimetakrylowy glikolu trietylenowego 109-16-0 | 2,3 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Reaction mass of (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediy) bismethacrylate and 2-{4-[2-(4-{2-[2-(methacryloyloxy)etho | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Metakrylan 3,5,5-trimetylocykloheksylu 7779-31-9 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 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. |
| Reaction products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and methacrylic acid | 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 maleinowy 110-16-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | 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. |

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 (numer ONZ)

| | |
|------|----------------------------------|
| 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): Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy |
|--|---|

| | |
|--------------------|-------|
| Zawartość LZO (EU) | < 3 % |
|--------------------|-------|

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego 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).
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).

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów H użytych w sekcji 3 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.
 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.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| | |
|-------------|---|
| 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 (ua-productsafety.de@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 otrzymania 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 zaciemnionym polu.

Załącznik- Scenariusze narażenia:

Scenariusze narażenia dla Metakrylan 2-hydroksyetylu można ściągnąć ze strony:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>