



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

Strona 1 z 24

LOCTITE 243

KC Numer : 316211
V014.2

Aktualizacja: 28.11.2024

Data druku: 01.02.2025

Zastępuje wersje z: 06.06.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 243

UFI: 6AT3-NX6W-E20H-HAPV

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Uszczelniacz do gwintów.

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.

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

Dimetakrylan 1,4-butandiolu

| | |
|---|---|
| | kwas maleinowy |
| | 1-acetylo-2- fenylohydrazyna |
| Hasło ostrzegawcze: | Uwaga |
| Zwrot określający zagrożenie: | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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. 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. |

2.3. Inne zagrożenia

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

Następujące substancje występują w stężeniu \geq 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 \geq stężenia granicznego do podanych w sekcji 3, które ocenia się 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 |
|--|---|---|--|-------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 218-218-1 01-2119967415-30 | 25- < 50 % | Skin Sens. 1B, H317 | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5- triazyna 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| Tetrakrylan di(trimetylolpropanu) 94108-97-1 302-434-9 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 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, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 4, Skórny, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335 | Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== skórny:ATE = 1.100 mg/kg | |
| kwas maleinowy 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Skórny, H312 | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 % | |
| 1-acetylo-2- fenylohydrazyna 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 | 0,1- < 1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Drogą pokarmową, H302 Acute Tox. 3, Skórny, H311 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== skórny:ATE = 500 mg/kg oddechowa:ATE = 3,19 mg/l;pyłu/mgły | |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 204-977-6 | 0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 3, Drogą pokarmową, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, Wdychanie, H330 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

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:

Przeemyć 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

Przeplukanie 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: wysypka, pokrzywka.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

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 wyzwalamą 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 przesywać 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:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

zapewnić dobrą wentylację.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Uszczelniając do gwintów.

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Propan-1,2-diol 57-55-6 [Propano-1,2-diol, pary i frakcja wdychalna] | | 100 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nazwa z listy | Elementy (przedziały) środowiska | Czas ekspozycji | Wartość | | | | Uwagi |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|------|-------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | inne | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | woda (świeża woda) | | 0,043 mg/l | | | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | woda (morska) | | 0,004 mg/l | | | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,098 mg/l | | | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 2 mg/l | | | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | osad | | | | 3,12 mg/kg | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,312 mg/kg | | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | Ziemia | | | | 0,573 mg/kg | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | woda (świeża woda) | | 0,007 mg/l | | | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | woda (morska) | | 0,001 mg/l | | | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Woda słodka – przerywane | | 0,07 mg/l | | | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | osad | | | | 0,173 mg/kg | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Ziemia | | | | 0,057 mg/kg | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | doustnie | | | | 0,119 mg/kg | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | woda (świeża woda) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | Ziemia | | | | 0,096 mg/kg | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,005 mg/kg | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | osad | | | | 0,048 mg/kg | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,012 mg/l | | | | |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | woda (morska) | | 0,00012 mg/l | | | | |
| 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 | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|----------------------------------|
| kwase maleinowy 110-16-7 | woda (świeża woda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,4281 mg/l | | | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | osad | | | | 0,334 mg/kg | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 44,6 mg/l | | | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | woda (morska) | | 0,01 mg/l | | | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0334 mg/kg | | |
| kwase maleinowy 110-16-7 | Ziemia | | | | 0,0415 mg/kg | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | woda (świeża woda) | | 0,82 mg/l | | | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | Woda słodka – przerywane | | 0,45 mg/l | | | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | woda (morska) | | 0,082 mg/l | | | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 100 mg/l | | | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | osad | | | | 3,09 mg/kg | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,309 mg/kg | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | Ziemia | | | | 0,137 mg/kg | | |
| kwase metakrylowy 79-41-4 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,2 mg/kg | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14,5 mg/m ³ | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,3 mg/m ³ | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 134,4 mg/m ³ | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,5 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,12 mg/m ³ | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,52 mg/m ³ | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,75 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,15 mg/kg | |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m ³ | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 88 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 29,6 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- | | 4,25 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------|---|--|------------------------|----------------------------------|
| | | | miejscowe efekty | | | |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6,55 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,3 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,55 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |

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 \geq 0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z
preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk
nitylowy (NBR; grubość warstwy \geq 0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych
przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych
czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać
znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice 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 | Niebieski |
| 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) |
| 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 mm ² /s |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | Lekki |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy Mieszanina |
| Prężność par (27 °C (80.6 °F)) | < 0,1 mm/hg |
| Prężność par (25 °C (77 °F)) | 1,7 mbar |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | < 300 mbar;brak metody / metoda nieznana |
| Prężność par (20 °C (68 °F)) | < 0,13 mbar |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 1,08 g/cm ³ brak metody / metoda nieznana |
| Względna gęstość par: (20 °C) | > 1 |
| 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

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 |
|---|------------------|---------------|------------------|---|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | LD50 | 753 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (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-fenylohydrazyna 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | LD50 | 1.320 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | LD50 | 124 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

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 |
|---|-------------------------------|-------------------|------------------|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| 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 |

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 |
|---|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|---|
| 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 |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | LC50 | 0,046 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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 |
|---|-------------------------|-----------------|--|--|
| Dimetakrylan 1,4-butadiolu 2082-81-7 | nie drażniący | 24 h | królik | FDA Guideline |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | żrący | | królik | Draize test |
| kwas maleinowy 110-16-7 | drażniący | 24 h | człowiek | Patch Test |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna 114-83-0 | not corrosive | | Human, EpiSkin TM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna 114-83-0 | nie drażniący | | Human, EpiSkin TM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | 3 min | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | Category 1C (corrosive) | | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 |
|---|-------------------------|-----------------|------------------------|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Tetrakrylan di(trimetyloopropanu) 94108-97-1 | Kategoria 2 (drażniący) | | królik | EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | wysoce drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna 114-83-0 | nie drażniący | | Kurczę, oko, izolowane | OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | żrący | | 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 |
|--|----------------------|--|--------------------------------------|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna 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-fenylodrazyna 114-83-0 | pozytywny | Activation of keratinocytes | human keratinocytes, in vitro test | OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method) |
| 1-acetylo-2-fenylodrazyna 114-83-0 | pozytywny | activation of dendritic cells | human monocytes, in vitro test | OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | powoduje uczulenia | bez specyfikacji | świnka morska | bez specyfikacji |

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 |
|---|---------------------------------------|--|--|------------------|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | positive without metabolic activation | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| 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) |
| 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) |

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 |
|---|----------------|----------------------|---------------------------------|------------------|----------------|--|
| kwas maleinowy 110-16-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmić | 2 y daily | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| 1-acetylo-2-fenylohydrazyna 114-83-0 | rakotwórczy | doustnie: woda pitna | continuous | mysz | męski / żeński | bez specyfikacji |
| 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 |
|------------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|------------------|---|
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa zgłębnikiem | 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 zgłębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 narażenia | Organ docelowy | Uwagi |
|------------------------------------|---|-----------------|----------------|-------|
| kwas metakrylowy 79-41-4 | 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 |
|---|-----------------------|------------------------|--|------------------|---|
| wodoronadtlenek α , α - dimetylobenzylu 80-15-9 | | Inhalacja : aerozol | 6 h/d 5 d/w | szczur | bez specyfikacji |
| kwas maleinowy 110-16-7 | NOAEL \geq 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) |

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 |
|---|------------------|------------|-----------------|---|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | | DIN 38412-15 |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | LC50 | 4,36 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | LC50 | 1,2 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | 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) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | LC50 | 85 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 10 mg/l | 35 days | Danio rerio | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | LC50 | 0,045 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | 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 |
|---|------------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | EC50 | 19,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | EC50 | > 10 - 100 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) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| 1-acetylo-2-fenylhydrazyna 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | EC50 | > 130 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | EC50 | 0,026 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych:

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 |
|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|---|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 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 |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 53 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 |
|---|------------------|----------------|-----------------|--|---|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | EC50 | > 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | NOEC | > 0,1 - 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) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | NOEC | 8,2 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | EC50 | 45 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | NOEC | 0,07 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | EC50 | 0,42 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.

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 |
|---|------------------|-----------|-----------------|--|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 days | activated sludge, domestic | bez specyfikacji |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5- triazyna 101-37-1 | EC0 | 5 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| wodoronadtlenek α , α - dimetylobenzylu 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | bez specyfikacji | bez specyfikacji |
| kwask maleinowy 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| kwask metakrylowy 79-41-4 | EC10 | 100 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | EC50 | 5,94 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 ekspozycji | Metoda badań |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 84 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | | tlenowy | > 7 - 9 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | | tlenowy | 4 - 14 % | 29 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 3 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 97,08 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test) |
| 1-acetylo-2- fenylhydrazyna 114-83-0 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 39 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 86 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | biodegradowalny | tlenowy | 100 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 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 ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|---|
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 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 |
|---|--------|-------------|---|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | 3,1 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | 2,8 | 20 °C | bez specyfikacji |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | 4,14 | 30 °C | 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- fenylodhydrazyna 114-83-0 | 0,74 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | 0,93 | 22 °C | OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | 1,71 | | bez specyfikacji |

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 |
|---|---|
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5-triazyna 101-37-1 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | 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. |
| 1-acetylo-2- fenylodhydrazyna 114-83-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwas metakrylowy 79-41-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 | 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 2024/590 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 % |

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

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) 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).

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), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322., z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10, z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- 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.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie 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 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.

