



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

Strona 1 z 21

LOCTITE 243

KC Numer : 316211
V011.3

Aktualizacja: 07.06.2023

Data druku: 12.06.2023

Zastępuje wersje z: 05.04.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE 243

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

SDSinfo.Adhesive@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. | |
| Działanie drażniące na oczy | kategoria 2 |
| H319 Działa drażniąco na oczy. | |
| 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

Dimetakrylan 1,4-butandiolu

kwas maleinowy

1-acetylo-2- fenylohydrazyna

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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 usunąć zgodnie z krajowymi przepisami.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

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

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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. Mieszaniny

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | STOT SE 3; H335; C >= 10 % | |
| 2,4,6-Tris(alliloksy)-1,3,5- triazyna 101-37-1 202-936-7 01-2119489756-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Połknięcie, 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, Połknięcie, H302 Acute Tox. 4, Przenikanie przez skórę, 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, 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- fenylohydrazyna 114-83-0 204-055-3 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3, Połknięcie, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Wdychanie, H335 Carc. 2, H351 | | |
| 1,4-Naftochinon 130-15-4 204-977-6 | 0,0025- < 0,025 % | Acute Tox. 3, Połknięcie, 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:
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: wysypka, pokrzywka.

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

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 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

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| 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 | | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | woda (świeża woda) | | 0,1 mg/l | | | | |
| kwas maleinowy | woda | | 0,4281 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--|-----------|--|-----------------|--|
| 110-16-7 | (okresowo zwalniana) | | 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 | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt 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/m3 | |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,3 mg/m3 | |
| 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/m3 | |
| 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/m3 | |
| 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 efekty | | 0,04 mg/cm2 | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 58 mg/kg | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,3 mg/kg | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m3 | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/m3 | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m3 | |
| kwas maleinowy 110-16-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/m3 | |

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**

| | |
|---|---|
| Dostarczana postać | ciecz |
| Barwa | o barwie niebieskiej |
| Zapach | łagodny, Akrylowy |
| Stan skupienia | płynny |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, Produkt jest płynny |
| Temperatura krzepnięcia | < -30 °C (< -22 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | < 149 °C (< 300.2 °F) |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 70 °C (> 158 °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 nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania |
| pH | Nie dotyczy, Produkt jest niepolarna / aprotanowa. |
| Lepkość (kinematyczna) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | rozpuszczalny |
| Rozpuszczalność jakościowa | Lekki |

| | |
|---------------------------------------|--|
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | |
| 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/cm3 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-fenylodrazyna 114-83-0 | LD50 | 270 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| 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 |

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 |
| 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-butandiolu 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 |
| 1,4-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(trimetylopropanu) 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) |

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) |
| 1,4-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 abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dimetakrylan 1,4-butandiolu 2082-81-7 | pozytywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| wodoronadtlenek α , α -dimetylobenzylu 80-15-9 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| kwask maleinowy 110-16-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Amesa) | brak danych | | test Amesa |
| kwask maleinowy 110-16-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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 |
|-----------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|------------------|-------------------|--|
| kwask maleinowy 110-16-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmić | 2 y daily | szczur | 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 |
|------------------------------------|---|----------------------|---------------------------------|------------------|---|
| kwask maleinowy 110-16-7 | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 |
|---|-----------------------|------------------------|--|------------------|---|
| 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.) |

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) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 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) |
| kwas maleinowy 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| 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 |

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 | < 0,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α , α - dimetylobenzylu 80-15-9 | EC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| wodoronadtlenek α , α - dimetylobenzylu 80-15-9 | NOEC | 1 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas 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) |
| 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 |
| kwas maleinowy 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 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 CO2 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: CO2 Evolution Test) |
| Tetrakrylan di(trimetylopropanu) 94108-97-1 | | tlenowy | 4 - 14 % | 29 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 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) |
| 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(trimetylolpropanu) 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 | | bez specyfikacji |
| 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(trimetylolpropanu) 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. |
| 1,4-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 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (ODS): | Nie dotyczy |
| Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu - procedura PIC (Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012): | Nie dotyczy |
| Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne TZO (POPs) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021): | Nie dotyczy |

Zawartość LZO (EU) < 3 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
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)

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.
- 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.
- 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 otrzymywania kart SDS.
Skróty i skrótownice:

- ADN: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
- ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zawartą w Genewie dnia 30 września 1957 r., wdrażaną w UE na mocy dyrektywy 2008/68/WE
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Rozporządzenie (WE) Nr: 1272/2008
- CMR: Substancja lub mieszanina, która jest rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość
- DIN: Niemiecki Instytut Normalizacyjny
- ECx: Skuteczne stężenie (x% skuteczny)
- ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
- EC-Nummer: Numer WE (numer EINECS i ELINCS)
- EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN : norma europejska
ENCS: Japoński spis istniejących i nowych substancji chemicznych
EPA: Agencja Ochrony Środowiska – agencja federalna Stanów Zjednoczonych
EU: Unia Europejska
EWC: Europejski Katalog Odpadów
GHS: Globalny Zharmonizowany System
GLP: Dobra praktyka laboratoryjna
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC-Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków
IC50: stężenie hamujące wzrost komórek w 50%
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
IMDG-Code: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych do celów transportu towarów niebezpiecznych drogą morską
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
ISO: Międzynarodowa norma opublikowana przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
n.o.s.: i.n.o. inaczej nieokreślone
NO(A)EC: najwyższe stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
NO(A)EL: poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OPPT: Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska
PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
(Q)SAR: Ilościowe związki pomiędzy strukturą a aktywnością
REACH: Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SADT: Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu
SDS: Karta Charakterystyki
TRGS: Niemieckie regulacje prawne techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC: Lotne związki organiczne
814.018 VOC Reg CH: Szwajcarskie rozporządzenie 814.018 dotyczące lotnych związków organicznych
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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