



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

Strona 1 z 1

LOCTITE PC 7226 KT1KG EN/DE

KC Numer : 178249
V008.0

Aktualizacja: 18.09.2024

Data druku: 16.02.2025

Zastępuje wersje z: 30.04.2024

Zestaw/Produkt wieloskładnikowy

1. KC Numer152835 - LOCTITE PC 7226 Part A
2. KC Numer810326 - LOCTITE PC 7226B EXTPSFG



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

Strona 1 z 20

LOCTITE PC 7226 Part A

KC Numer : 152835

V008.0

Aktualizacja: 18.09.2024

Data druku: 16.02.2025

Zastępuje wersje z: 18.09.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE PC 7226 Part A

UFI: S61G-30H9-700S-K26E

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

uszczelnianie / ochronna powierzchnia

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 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. | |
| 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

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700
[[2-Etyloheksylo]oksy]metylo]oksiran

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwrot określający zagrożenie:

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.

**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. 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 |
|--|------------|--|---|-------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 01-2119456619-26 | 10- < 20 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- 01-2119454392-40 | 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| [[[2-Etyloheksylo]oksy]metylo]oksira n 2461-15-6 219-553-6 01-2119962196-31 | 1- < 5 % | Skin Sens. 1A, H317 | | |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 0,1- < 1 % | Carc. 2, Wdychanie, H351 | | |

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

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

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 należyta wentylację.

Unikać powstawania pyłu.

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.

Zebrać jak największą ilość materiału.

Zebrać uwolniony materiał. Unikać tworzenia pyłu.

Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed zanieczyszczeniami

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

uszczelnianie / ochrona powierzchni

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 |
|---|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja respirabilna, w przeliczeniu na Al] | | 1,2 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Al] | | 2,5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Silicon carbide 409-21-2 [Węglik krzemu, niewłóknisty, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Cellulose 9004-34-6 [Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki, frakcja wdychalna] | | 4 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Cellulose 9004-34-6 [Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki, frakcja respirabilna] | | 2 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 [Ditlenek tytanu, frakcja wdychalna] | | 10 | 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 | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | woda (świeża woda) | | 0,006 mg/l | | | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Woda słodka – przerywane | | 0,018 mg/l | | | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | woda (morska) | | 0,001 mg/l | | | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Woda morska – przerywane | | 0,002 mg/l | | | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | osad | | | | 0,341 mg/kg | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Ziemia | | | | 0,065 mg/kg | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | doustnie | | | | 11 mg/kg | | |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | woda (świeża woda) | | 0,003 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | woda (morska) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | osad | | | | 0,294 mg/kg | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Ziemia | | | | 0,237 mg/kg | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | woda (okresowo zwalniana) | | 0,0254 mg/l | | | | |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano |

| | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|-------------------------------|
| reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | | | | | | | zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|---|-----------------|---------------------------|--------------------------------|
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 4,93 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 0,75 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 0,87 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 0,0893 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 0,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700) 1675-54-3 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 29,39 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 104,15 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 0,0083 mg/cm ² | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem ----- | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 8,7 mg/m ³ | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3- epoksypropanem i fenolem | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie-miejscowe efekty | | 62,5 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |

| | | | | | | |
|--|------------------|-----------|---|--|-------------|--------------------------------|
| ----- Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem ----- | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,25 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,17 mg/m3 | |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,028 mg/m3 | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:
brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chemicznymi przed oparami organicznymi.

Maska przeciwpyłowa, filtr cząsteczkowy P2.

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

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

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

wskazówki dotyczące osobistego osprzętu ochronnego

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------|--|
| Dostarczana postać | Substancja stała |
| Barwa | Szary |
| Zapach | łagodny |
| Stan skupienia | Substancja stała |
| Temperatura topnienia | Nie dotyczy, technicznie niemożliwe do określenia |
| Temperatura krzepnięcia | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Początkowa temperatura wrzenia | > 200 °C (> 392 °F) brak |
| Palność | nie dotyczy Produkt nie pali się. |
| Granica wybuchowości | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C (> 212 °F); brak |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura rozkładu | Nie dotyczy, Substancja/mieszanka nie jest samoreaktywna, nie zawiera nadtlenu organicznego i nie ulega rozkładowi w |

| | |
|--|---|
| pH | zalecanych warunkach stosowania Nie dotyczy, Produkt jest nierozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość (kinematyczna) | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | nie mieszać |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Prężność par (50 °C (122 °F)) | Mieszanina < 700 mbar;brak metody / metoda nieznaną |
| Gęstość (20 °C (68 °F)) | 2,3337 g/cm ³ Brak |
| Gęstość nasypowa | 2,333 g/cm ³ |
| Względna gęstość par: | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Charakterystyka cząstek | nie dotyczy, mieszanina jest pastą |

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje 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 |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| [[2-Etyloheksylo]oksy]metylo Joksiran 2461-15-6 | LD50 | 7.800 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

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 |
|--|------------------|----------------|------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| [[[2-Etyloheksylo]oksy]metylo]oksiran 2461-15-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |

Toksyczność ostra drogą oddechową:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Badania atmosfery | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|------------------------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | pył | 4 h | szczur | bez specyfikacji |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-----------------|-----------------|------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | lekko drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | drażniący | 4 h | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie drażniący | 4 h | 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 |
|--|-----------------|-----------------|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | lekko drażniący | | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| [[[2-Etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran 2461-15-6 | nie drażniący | 1 s | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie 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 |
|--|-------------------------------|--|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | Sub-Category 1A (sensitising) | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę) |
| [[[2-Etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran 2461-15-6 | Sub-Category 1A (sensitising) | in vivo | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-----------|--|--|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test aberracji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | mysz | bez specyfikacji |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Rakotwórczość

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

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Wynik | Droga narażenia | Czas ekspozycji / Częstotliwość | Organizm testowy | Płeć | Metoda badań |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|----------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | nierakotwórczy | skórny | 2 y daily | mysz | męski | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | nierakotwórczy | droga pokarmowa zgłębnikiem | 2 y daily | szczur | męski / żeński | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | nierakotwórczy | doustnie:karmienie | 103 w daily | szczur | męski / żeński | bez specyfikacji |

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 |
|--|---|--------------------------|---------------------------------|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg | badanie dwu generacji | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | badanie jednej generacji | doustnie:kar mić | szczur | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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 |
|--|---------------------|---------------------------------|--|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 14 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | NOAEL 250 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 13 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyeczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 92 d daily | szczur | OECD 408 (Toksyeczność 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | EC50 | 2,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

Toksyczność przewlekła 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | EC50 | 1,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 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 |
|---|------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | inne poradniki |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | inne poradniki |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-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 |
|---|--------------------------|-----------|----------------|-----------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| [[2-Etyloheksylo]oksy]metylo]oksyiran 2461-15-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

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 |
|---|-----------|-------------|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | 2,7 - 3,6 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| [[2-Etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran 2461-15-6 | 3,83 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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 |
|---|---|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan 1675-54-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Żywica na bazie bisfenolu F z epichlorohydryną; MCz <700 ----- | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| [[2-Etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran 2461-15-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Dwutlenek tytanu 13463-67-7 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

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**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupa pakowania**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy – produkt nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport 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) < 3,00 %

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:

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- 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.



Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 w aktualnie obowiązującej wersji Strona 1 z 27

LOCTITE PC 7226B EXTPSFG

KC Numer : 810326
V008.0

Aktualizacja: 18.09.2024

Data druku: 16.02.2025

Zastępuje wersje z: 26.04.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE PC 7226B EXTPSFG

UFI: 24A5-GXD8-C207-1D91

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Utwardzacz żywicy epoksydowej

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 żrące na skórę | Podkategoria 1B |
| H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu . | |
| Poważne uszkodzenie oczu | Kategoria 1 |
| H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. | |
| Działanie uczulające na skórę | Kategoria 1 |
| H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. | |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe | Kategoria 2 |
| H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Zawiera

aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa

1,3-Bis(aminometylo)benzen

Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą

N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina

1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimetoksysilyl)propyl]-, homopolimer

fenylometanol

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot określający zagrożenie:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje uzupełniające

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Zapobieganie**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Zwrot określający środki ostrożności:
Reagowanie**

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami):
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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 |
|--|---------------|---|---|-------------------------|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37 | 10- 20 % | Acute Tox. 4, Skórny, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 | | |
| Formaldehyde, polymer with m- phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5 | 1- 5 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 | |
| fenylometanol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | skórny:ATE = 2.500 mg/kg doustnie:ATE = 1.200 mg/kg | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 203-180-0 01-2119538811-39 | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 | STOT SE 3; H335; C >= 20 % | |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 01-2120766318-46 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Droga pokarmową, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== doustnie:ATE = 301 mg/kg | |
| N-(3- (Trimetoksylilo)propylo)etylen odiamina 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, Wdychanie, H373 | oddechowa:ATE = 1,49 mg/l;pyłu/mgfy | |
| 1,2-Ethanediamine, N1-[3- (trimetoksylilo)propyl]-, homopolimer 29226-47-9 | 0,01- < 0,1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Wdychanie, H332 STOT RE 2, Wdychanie, H373 | oddechowa:ATE = 1,49 mg/l;pyłu/mgfy | |

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

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.

doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

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

Unikać powstawania pyłu.

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.

Zebrać jak największą ilość materiału.

Zebrać uwolniony materiał. Unikać tworzenia pyłu.

Przechowywać w częściowo wypełnionym, zamkniętym pojemniku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz: sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.
Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

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

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

Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz żywicy epoksydowej

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja respirabilna, w przeliczeniu na Al] | | 1,2 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| tlenek glinu 1344-28-1 [Tritlenek glinu, frakcja wdychalna, w przeliczeniu na Al] | | 2,5 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Silicon carbide 409-21-2 [Węgiel krzemu, niewłóknisty, frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| fenylometanol 100-51-6 [Fenylometanol] | | 240 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Si-oxide amorphous 112926-00-8 [Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona I żel), frakcja wdychalna] | | 10 | Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) | | POL MAC |
| Si-oxide amorphous 112926-00-8 [Krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona I żel), frakcja respirabilna] | | 2 | 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 | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | woda (świeża woda) | | 0,01 mg/l | | | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | woda (morska) | | 0,001 mg/l | | | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,068 mg/l | | | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | osad | | | | 3,198 mg/kg | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,32 mg/kg | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Ziemia | | | | 2,5 mg/kg | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Zakład oczyszczania ścieków | | 4,6 mg/l | | | | |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Powietrze | | | | | | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Ziemia | | | | 0,456 mg/kg | | |
| fenylometanol 100-51-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 39 mg/l | | | | |
| fenylometanol 100-51-6 | osad | | | | 5,27 mg/kg | | |
| fenylometanol 100-51-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| fenylometanol 100-51-6 | woda (morska) | | 0,1 mg/l | | | | |
| fenylometanol 100-51-6 | woda (okresowo zwalniana) | | 2,3 mg/l | | | | |
| fenylometanol 100-51-6 | woda (świeża woda) | | 1 mg/l | | | | |
| fenylometanol 100-51-6 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | woda (świeża woda) | | 0,094 mg/l | | | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | woda (morska) | | 0,009 mg/l | | | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Woda słodka – przerywane | | 0,152 mg/l | | | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | osad | | | | 12,4 mg/kg | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,24 mg/kg | | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Ziemia | | | | 2,44 mg/kg | | |
| kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 | woda (świeża woda) | | 0,073 mg/l | | | | |
| kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 | Woda słodka – przerywane | | 0,73 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|----------------|--|-----------------|--|----------------------------------|
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | woda (morska) | | 0,0073 mg/l | | | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 65 mg/l | | | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | osad | | | | 0,35 mg/kg | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,0035 mg/kg | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Ziemia | | | | 0,028 mg/kg | | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Drapieżnik | | | | | | brak możliwości bioakumulacji |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | osad | | | | 0,002 mg/kg | | |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | woda (okresowo zwalniana) | | 0,002 mg/l | | | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | woda (świeża woda) | | 0,05 mg/l | | | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | woda (morska) | | 0,005 mg/l | | | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Woda słodka – przerywane | | 0,072 mg/l | | | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | osad | | | | 0,181 mg/kg | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,018 mg/kg | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Ziemia | | | | 0,007 mg/kg | | |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 20 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Efekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|--------------|--------------------------------|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,29 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 6940 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,74 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,036 mg/cm2 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,38 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 2071 mg/m3 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,32 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 10 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,56 mg/cm2 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,29 mg/cm2 | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,53 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 26 mg/kg | nie zidentyfikowano zagrożenia |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 20 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 110 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 22 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 27 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,4 mg/m3 | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 40 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 20 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| fenylometanol 100-51-6 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- | | 0,33 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|--|--|-------------------------|----------------------------------|
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,2 mg/m ³ | |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,2 mg/m ³ | |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 53,6 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 7,6 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 8,7 mg/m ³ | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,5 mg/kg | brak możliwości bioakumulacji |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,6 mg/kg | |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 0,529 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 130 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5,36 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 26 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/kg | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,6 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,1 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 26400 mg/m ³ | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | | |
| N-(3- (Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych zapewnić dobrą wentylację.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić należyta 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 | pasta |
| Barwa | Czarny |
| Zapach | specyficzny |
| Stan skupienia | Substancja stała |
| Temperatura topnienia | < 5 °C (< 41 °F) |
| Temperatura krzepnięcia | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Początkowa temperatura wrzenia | 190 °C (374 °F) |
| Palność | Produkt nie jest palny (temperatura zapłonu jest wyższa niż 93°C) |
| Granica wybuchowości | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura zapłonu | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Temperatura samozapłonu | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| 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 nierozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość (kinematyczna) | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: Woda) | częściowo mieszalny. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Nie dotyczy |
| Prężność par (21 °C (69.8 °F)) | Mieszanina < 10,0 hPa |

| | |
|------------------------------|---|
| Gęstość (23 °C (73.4 °F)) | 2,23 g/cm ³ |
| Względna gęstość par: | Nie dotyczy, Produkt jest stały. |
| Charakterystyka cząstek | Nie dotyczy nie dotyczy, mieszanina jest pastą |

9.2. Inne informacje

Inne informacje nie dotyczą tego produktu

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

Kwasy.

Reakcja z silnymi kwasami

Mocne zasady

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

Gwałtowna polimeryzacja może zachodzić z wytworzeniem nadmiernej ilości ciepła i ciśnienia.

Ogrzewanie prowadzi do rozkładu z wytworzeniem dymów. Dymy te mogą zawierać tlenek węgla i inne toksyczne dymy.

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 |
|---|-------------------------------|-------------|------------------|---|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | LD50 | 3.221 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg | | Opinia eksperta |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | LD50 | 930 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 | LD50 | 1.410 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 301 mg/kg | | Opinia eksperta |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | szczur | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolimer 29226-47-9 | LD50 | 2.295 mg/kg | szczur | EPA OPPTS 870.1100 (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 |
|---|-------------------------------|---------------|------------------|--|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | LD50 | 1.260 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| fenylometanol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Opinia eksperta |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | LD50 | > 3.100 mg/kg | szczur | bez specyfikacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | bez specyfikacji |
| N-(3-(Trimetoksilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|---|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| fenylometanol 100-51-6 | LC50 | > 5,4 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | LC50 | 1,34 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | LC50 | 1,49 - 2,44 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |
| 1,2-Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-, homopolymer 29226-47-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l | pyłu/mgły | | | Opinia eksperta |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-------------------|-----------------|--|---|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | żrący | | Biomembrana barierowa Corrositex (odtworzona matryca kolagenowa) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| fenylometanol 100-51-6 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | żrący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N-(3-(Trimetoksysilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | mildly irritating | 4 h | królik | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |

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 |
|---|--|-----------------|------------------------------------|---|
| fenylometanol 100-51-6 | drażniący | 24 h | królik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Bydłęcy, rogówka, badanie in vitro | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| N-(3-(Trimetoksosilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | 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 |
|---|-------------------------------|--|------------------|--|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Powoduje uczulenia | test na śwince morskiej | świnka morska | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Sub-Category 1B (sensitising) | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | powoduje uczulenia | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | OECD Guideline 429 (Działanie drtażniące na skórę) |
| N-(3-(Trimetoksosilylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | Sub-Category 1A (sensitising) | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ badań/droga podania | Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|-----------|--|--|------------------|---|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | pozytywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | pozytywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | pozytywny | siostrzana wymiana chromatydów w komórkach ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | negatywny | test in vitro w komórkach mikronukleus ssaków | z i bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| fenylometanol 100-51-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | bez specyfikacji |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | bez specyfikacji |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | negatywny | | z i bez | | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |

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 |
|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|---|------------------|-------------------|---|
| fenylometanol 100-51-6 | nierakotwórczy | droga pokarmowa z głębnikiem | 104 weeks once daily, 5 days/week | szczur | męski / żeński | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Typ testu | Droga narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|-------------------|-----------|---------------------------------|------------------|---|
| fenylometanol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | droga pokarmowa z głębnikiem | mysz | bez specyfikacji |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2- (chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | NOAEL P 60 mg/kg | screening | droga pokarmowa z głębnikiem | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Narażenie jednorazowe STOT:

Brak danych.

Narażenie wielokrotne STOT:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik / Wartość | Droga narażenia | Czas narażenia/częstotliwość narażenia | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|--------------------|---------------------------------|--|------------------|---|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | LOAEL 50 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 26 w daily | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | NOAEL 200 mg/kg | skóry | 20 d 6 h/d, 5 d/w | królik | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| fenylometanol 100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 13 weeks once daily, 5 days/week | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,3- Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | LOAEL >= 600 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 28 days daily | szczur | Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan) |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2- (chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | NOAEL 60 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | daily | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Zagrozenie 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 |
|--|------------------|-------------|-----------------|--------------------------|--|
| aminy, frakcja polietyleno- poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | LC50 | 420 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5 | LC50 | 0,76 mg/l | 96 h | bez specyfikacji | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| fenylometanol 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | LC50 | 87,6 mg/l | 96 h | Oryzias latipes | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | LC50 | 325 mg/l | 96 h | Leuciscus idus melanotus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | LL50 | > 0,16 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-(3- (Trimetoksylilo)propylo)ety lenodiamina 1760-24-3 | LC50 | 168 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | 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 |
|---|------------------|------------|-----------------|------------------|---|
| aminy, frakcja polietyleno- poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | EC50 | 24,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Formaldehyde, polymer with m-phenylenebis(methylamine) and phenol 57214-10-5 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| fenylometanol 100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | EC50 | 15,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | EC50 | > 103 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer | EL50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |

| | | | | | |
|--|------|-----------|------|---------------|---|
| z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | | | | | unieruchomienia) |
| N-(3-(Trimetoksylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | EC50 | 87,4 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 |
|--|------------------|----------|-----------------|------------------|--|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | EC10 | 1,9 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| fenylometanol 100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | NOEC | 4,7 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| N-(3-(Trimetoksylo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | NOEC | > 1 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 |
|--|------------------|-------------|-----------------|---|--|
| aminy, frakcja polietyleno- poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | EC50 | 6,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| aminy, frakcja polietyleno- poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| fenylometanol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| fenylometanol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | EC50 | 33,3 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | NOEC | 22,9 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | EC50 | 73 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | NOEC | 44,8 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | EL50 | > 0,31 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Fenol, 4,4'-(1- metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | NOELR | 0,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3- (Trimetoksylilo)propylo)ety lenodiamina 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| N-(3- (Trimetoksylilo)propylo)ety lenodiamina 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/l | 96 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 |
|--|------------------|--------------|-----------------|--|--|
| aminy, frakcja polietyleno- poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | EC50 | 97,3 mg/l | 2 h | pozostałe: | inne poradniki |
| fenylometanol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | EC50 | > 1.000 mg/l | 30 min | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 | EC10 | 240 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, |

| | | | | | |
|---|------|------------|-----|---|--|
| % H2SO4) 104-15-4 | | | | | Respiration Inhibition Test) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | EC50 | 435 mg/l | 3 h | | 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 |
|---|-------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|--|
| aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 162 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| aminy, frakcja polietylenopoli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | not inherently biodegradable | tlenowy | 17 % | 84 days | OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test) |
| fenylometanol 100-51-6 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 92 - 96 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 49 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 | biodegradowalny | tlenowy | 94 % | 20 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| kwas p-toluenosulfonowy (zawierający maksymalnie 5 % H2SO4) 104-15-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 99,8 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | | tlenowy | 50 % | | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

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 |
|--|--------|-------------|--|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | -3,16 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| fenylometanol 100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | 0,18 | 25 °C | OECD 107 (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby) |
| kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | -0,96 | 50 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | -1,67 | | 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 |
|---|---|
| aminy, frakcja polietyleno-poli-, trietylenotetraaminowa 90640-66-7 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| fenylometanol 100-51-6 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| 1,3-Bis(aminometylo)benzen 1477-55-0 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| kwasy p-toluenosulfonowe (zawierający maksymalnie 5 % H ₂ SO ₄) 104-15-4 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer z 2-(chlorometylo)oksiranem, produkty reakcji z etylenodiaminą 72480-18-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| N-(3-(Trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina 1760-24-3 | 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 | 3259 |
| RID | 3259 |
| ADN | 3259 |
| IMDG | 3259 |
| IATA | 3259 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|------|--|
| ADR | AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Alkiloamina,formaldehyd, polimer z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem) |
| RID | AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Alkiloamina,formaldehyd, polimer z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem) |
| ADN | AMINY STAŁE ŻRĄCE I.N.O. (Alkiloamina,formaldehyd, polimer z 1,3-benzenodimetanoaminą i fenolem) |
| IMDG | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkylamine,Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol) |
| IATA | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Alkylamine,Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol) |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Grupa pakowania

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|-----|----|
| ADR | E1 |
| RID | E1 |

| | |
|------|------------------------------------|
| ADN | E1 |
| IMDG | Substancja zanieczyszczająca morze |
| IATA | nie dotyczy |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

| | |
|------|--|
| ADR | nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E) |
| 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:

- 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.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Inne informacje:

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

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

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

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