



Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 21

LOCTITE SI 5145 known as NUVA-SIL(R) 5145

KC Numer : 152782
V005.0

Aktualizacja: 19.07.2019

Data druku: 09.09.2020

Zastępuje wersje z: 16.10.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

LOCTITE SI 5145 known as NUVA-SIL(R) 5145

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Uszczelniacz silikonowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Polska

Tel.: +48 (048) 22 5656 600

Nr faksu: +48 (048) 22 5656 666

ua-productsafety.pl@henkel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 801 111 222 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (CLP):

Substancja lub mieszanina nie stwarza zagrożenia wg rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Informacje uzupełniające

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt w kontakcie z wilgocią uwalnia metanol. Metanol działa toksycznie po połknięciu i szkodliwie przez drogi oddechowe. Wysoce łatwopalny.

Ten produkt zawiera śladowe ilości heksametylodisilazanu. Heksametylodisilazan reaguje natychmiastowo z niewielką ilością wilgoci pochodzącej z opakowania z wytworzeniem niewielkich ilości amoniaku.

Ta mieszanina zawiera składniki uważane za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub za bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólna charakterystyka chemiczna:

Uszczelniacz silikonowy

Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:

| Niebezpieczne składniki Nr CAS | Numer WE Nr rejestracyjny REACH | Zawartość | Klasyfikacja |
|--|---------------------------------------|------------|---|
| dimetoksydimetylosilan 1112-39-6 | 214-189-4 01-2119976290-35 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 |
| Tetraetoksylsilan 78-10-4 | 201-083-8 01-2119496195-28 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | 209-136-7 01-2119529238-36 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | 213-668-5 01-2119438176-38 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Połknięcie H302 Acute Tox. 3; Przenikanie przez skórę H311 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Decametylcyclopentasiloxane 541-02-6 | 208-764-9 01-2119511367-43 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4 H413 ===== Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH |
| Dodecametylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 208-762-8 01-2119517435-42 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4 H413 ===== Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH |

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:
Przemyć mydłem pod bieżącą wodą.
Zasięgnąć porady lekarza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się cech podrażnienia.

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

Połknięcie
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

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:

nie znane

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO₂) i tlenki azotu (Nox).
dwutlenek krzemu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

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.

Zapewnić należyłą wentylację.

Nosić wyposażenie ochronne.

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

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesypać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamkniętego pojemnika na odpady.

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

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

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Aby uniknąć wdychania par stosować odciągi powstających par preparatu

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Patrz: sekcja 8.

Zasady higieny:

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

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

Pojemnik przechowywać w zimnym i dobrze przewietrzonym miejscu.
Więcej informacji zawartych jest w karcie technicznej produktu.
Nigdy nie dopuścić do kontaktu z wodą podczas przechowywania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Uszczelniacz silikonowy

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 |
|--|-----|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------|
| Tetraetoksylian 78-10-4 [ORTOKRZEMIAN (TETRA)ETYLU] | 5 | 44 | Średnia Ważona Czasu | Wskazujący | ECLTV |
| Tetraetoksylian 78-10-4 [Ortokrzemian tetraetylu] | | 44 | 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 | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | woda (świeża woda) | | 0,192 mg/l | | | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | woda (morska) | | 0,0192 mg/l | | | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | woda (okresowo zwalniana) | | 10 mg/l | | | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | osad | | | | 0,83 mg/kg | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,083 mg/kg | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | Ziemia | | | | 0,05 mg/kg | | |
| Tetraetoksyilan 78-10-4 | Zakład oczyszczania ścieków | | 4000 mg/l | | | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | woda (świeża woda) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | woda (morska) | | 0,00015 mg/l | | | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | osad | | | | 3 mg/kg | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | doustnie | | | | 41 mg/kg | | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Ziemia | | | | 0,54 mg/kg | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | woda (świeża woda) | | 0,25 mg/l | | | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | woda (morska) | | 0,025 mg/l | | | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | osad | | | | 0,45 mg/kg | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,045 mg/kg | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Ziemia | | | | 0,22 mg/kg | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Zakład oczyszczania ścieków | | 67 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | woda (świeża woda) | | 0,0012 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | woda (morska) | | 0,00012 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 10 mg/l | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | osad | | | | 11 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Ziemia | | | | 1,27 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | doustnie | | | | 16 mg/kg | | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | osad | | | | 2,826 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | osad (w wodzie morskiej) | | | | 0,282 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Ziemia | | | | 3,336 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Zakład oczyszczania ścieków | | 1 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nazwa z listy | Obszar zastosowań | Drogi narażenia | Effekt zdrowotny | Czas ekspozycji | Wartość | Uwagi |
|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|-----------|-------|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 56 mg/kg | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 85 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 85 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 56 mg/kg | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 85 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | Pracownicy | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 85 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3 mg/kg | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | Wdychanie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 14 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3 mg/kg | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 14 mg/m3 | |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | populacja ogólna | Wdychanie | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 14 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 73 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 73 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 73 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 73 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 13 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 13 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 13 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 13 mg/m3 | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,7 mg/kg | |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3,7 mg/kg | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 53 mg/m3 | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne | | 53 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|--|--|------------------------|--|
| | | | efekty | | | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 133 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 133 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | skórny | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 7,5 mg/kg | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Pracownicy | skórny | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 7,5 mg/kg | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 3,7 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 3,7 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,7 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,7 mg/m ³ | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,1 mg/kg | |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,1 mg/kg | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 97,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 24,2 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 97,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 24,2 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 17,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 4,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 5 mg/kg | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 17,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 4,3 mg/m ³ | |
| Decamethylcyclopentasiloxane 541-02-6 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 5 mg/kg | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 11 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracownicy | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,22 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Pracownicy | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 6,1 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 2,7 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna | inhalacja | długotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 0,3 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|--|--|-----------------------|--|
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna | inhalacja | ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,5 mg/m ³ | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna | doustnie | długotrwałe narażenie- miejscowe efekty | | 1,7 mg/kg | |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | populacja ogólna | doustnie | ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty | | 1,7 mg/kg | |

Wskaźnik ekspozycji biologicznej:

brak

8.2. Kontrola narażenia:

Wskazówki dot. konstruowania instalacji technicznych
Zapewnić należyta 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:

Nosić okulary 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

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Postać | pasta przezroczysty/a |
| Zapach | Alkoholowy |
| Próg zapachu | dane nieznane / nie dotyczy |
| pH | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura topnienia | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | dane nieznane / nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia | dane nieznane / nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | Produkt jest stały. (ASTM D 4359) |
| Szybkość parowania | dane nieznane / nie dotyczy |

| | |
|---|-------------------------------|
| Palność | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Granica wybuchowości | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Prężność par (21 °C (69.8 °F)) | < 13 mbar |
| Względna gęstość par: | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Gęstość (ρ) | 1,1 g/cm ³ |
| Gęstość nasypowa | dane nieznanne / nie dotyczy |
| rozpuszczalność | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: Woda) | Polimeryzuje w obecności wody |
| Rozpuszczalność jakościowa (Rozp.: aceton) | Nie określono |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Lepkość (kinematyczna) | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości wybuchowe | dane nieznanne / nie dotyczy |
| Właściwości utleniające | dane nieznanne / nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

dane nieznanne / nie dotyczy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Polimeryzuje w obecności wody

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

Ne ulega rozkładowi w warunkach zalecanego stosowania i przechowywania.
Unikać kontaktu preparatu z powietrzem i wilgocią

10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W kontakcie z wilgocią następuje powolne wydzielanie metanolu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje na temat toksykologii:

Może powodować podrażnienie skóry w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Wielokrotny lub długotrwały kontakt może powodować podrażnienie oczu.

Metanol uwalniany podczas polimeryzacji silikonów RTV jest toksyczny w wyniku wdychania. Jest także wysoce łatwopalny.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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 |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| dimetoksydimetylosilan 1112-39-6 | LD50 | > 2.007 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Tetraetoksylsilan 78-10-4 | LD50 | > 2.500 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | LD50 | 851 mg/kg | szczur | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Decametylcyclopentasiloxan 541-02-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecametylcyclohexasiloxan 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 423 (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 |
|--|------------------|---------------|------------------|---|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | LD50 | 547 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Decametylcyclopentasiloxan 541-02-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecametylcyclohexasiloxan 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | szczur | OECD Guideline 402 (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 |
|--|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|------------------|--|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 10,1 mg/l | para | | | Opinia eksperta |
| Decametylcyclopentasiloxane 541-02-6 | LC50 | 8,67 mg/l | pyłu/mgły | 4 h | szczur | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|---------------|-----------------|------------------|---|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | nie drażniący | 4 h | królik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Decametylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie drażniący | 24 h | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecametylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 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 |
|--|---------------|-----------------|------------------|--|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | nie drażniący | | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Decametylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie drażniący | 24 h | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecametylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 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 |
|--|----------------------|--|-------------------------|--|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | nie powoduje uczuleń | Test Buehlera | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | nie powoduje uczuleń | test na śwince morskiej | świnka morska | Metoda OECD 406 (Działanie uczulające na skórę) |
| Decametylcyclopentasiloxane 541-02-6 | nie powoduje uczuleń | Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA) | mysz | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Dodecametylcyclohexasiloxane 540-97-6 | nie powoduje uczuleń | 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 |
|---|-----------|--|--|------------------|--|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Oktametylocyklotetrasilo ksan 556-67-2 | negatywny | oznaczanie mutacji genów bakterii | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Oktametylocyklotetrasilo ksan 556-67-2 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Oktametylocyklotetrasilo ksan 556-67-2 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | negatywny | test abberacji chromosomowej ssaków, in vitro | z i bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dodecametylocyclohexasiloxane 540-97-6 | negatywny | Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames) | z i bez | | OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych) |
| Dodecametylocyclohexasiloxane 540-97-6 | negatywny | oznaczanie mutacji genów komórek ssaków | z i bez | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Oktametylocyklotetrasilo ksan 556-67-2 | negatywny | Inhalacja | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Oktametylocyklotetrasilo ksan 556-67-2 | negatywny | droga pokarmowa zgłębnikiem | | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | negatywny | Inhalacja | | szczur | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | negatywny | inhalacyjnie: pary | | szczur | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Dodecametylocyclohexasiloxane 540-97-6 | negatywny | test wewnętrznie | | mysz | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Rakotwórczość

Brak danych.

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 |
|---|--|-----------------------|---------------------------------|------------------|--|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | badanie dwu generacji | inhalacja | szczur | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL P >= 160 ppm NOAEL F1 >= 160 ppm NOAEL F2 >= 160 ppm | badanie dwu generacji | inhalacyjnie: pary | szczur | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects) |
| Dodecametylocyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 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 |
|---|----------------------|---------------------------------|--|------------------|--|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Inhalacja | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | szczur | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | skórny | 3 w 5 d/w | królik | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Decametylocyclopentasiloxane 541-02-6 | NOAEL >= 1.000 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 13 w daily | szczur | OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.) |
| Dodecametylocyclohexasiloxane 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | droga pokarmowa z głębnikiem | 29 d daily, 7 d/w | szczur | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ogólne informacje na temat ekologii:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

12.1. Toksyczność

Toksyczność (ryby)

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|-------------|-----------------|---|--|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | LC50 | > 245 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 days | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | inne poradniki |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | LC50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | LC50 | 88 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decametylocyclopentasiloksan e 541-02-6 | LC50 | | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Decametylocyclopentasiloksan e 541-02-6 | NOEC | | 90 days | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (ryby, test wczesnego etapu toksyczności) |

Toksyczność (dafnie)

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|------------|-----------------|------------------|--|
| dimetoksydimetylosilan 1112-39-6 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | EC50 | > 75 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | EC50 | 80 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia) |
| Decametylocyclopentasiloksan e 541-02-6 | EC50 | | 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.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|----------|-----------------|------------------|--|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Decametylocyclopentasiloksan e 541-02-6 | NOEC | | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Dodecametylocyclohexasiloksan e 540-97-6 | NOEC | | | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksyczność (algi)

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|------------------|--------------|-----------------|--|---|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | NOEC | 22 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Tetraetoksylan 78-10-4 | EC50 | > 22 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | NOEC | < 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | NOEC | 2,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | EC50 | 19 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Decametylocyklopentasiloksan 541-02-6 | NOEC | | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Decametylocyklopentasiloksan 541-02-6 | EC50 | | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dodecametylocyklohexasiloksan 540-97-6 | NOEC | | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |
| Dodecametylocyklohexasiloksan 540-97-6 | EC50 | | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu) |

Toksyczność dla mikroorganizmów

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

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Rodzaj wielkości | Wartość | Czas ekspozycji | Organizm testowy | Metoda badań |
|--|------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Tetraetoksylan 78-10-4 | EC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | EC50 | | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Decametylocyklopentasiloksan 541-02-6 | EC0 | > 10.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega biodegradacji.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Wynik | Typ testu | Degradowaln ość | Czas ekspozycji | Metoda badań |
|---|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---|
| dimetoksydimetylosilan 1112-39-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Tetraetoksylosilan 78-10-4 | biologicznie łatwo rozkładający się | tlenowy | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 3,7 % | 29 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| heksametylodisiloksan 999-97-3 | Nie ulega biodegradacji. | brak danych | 15,3 % | 28 days | OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli) |
| Decametylocyclopentasiloksan 541-02-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 0,14 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |
| Dodecametylocyclohexasiloksan 540-97-6 | Nie ulega biodegradacji. | tlenowy | 4,47 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

dane nieznane

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | Współczynnik biokoncentracji (BCF) | Czas ekspozycji | temperatura | Organizm testowy | Metoda badań |
|---|--|-----------------|-------------|---------------------|---|
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | 12.400 | 28 days | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| Decametylocyclopentasiloksan 541-02-6 | 7.060 | 35 days | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodecametylocyclohexasiloksan 540-97-6 | 1.160 | 49 days | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilność w glebie

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | LogPow | temperatura | Metoda badań |
|---|--------|-------------|--|
| dimetoksydimetylosilan 1112-39-6 | 2 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Tetraetoksylian 78-10-4 | 0,04 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | 6,488 | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Decametylocyklopentasiloxane 541-02-6 | 8,023 | 25,3 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Dodecametylocyklohexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | bez specyfikacji |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Substancje niebezpieczne Nr CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Tetraetoksylian 78-10-4 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Oktametylocyklotetrasiloksan 556-67-2 | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| heksametylodisilazan 999-97-3 | nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |
| Decametylocyklopentasiloxane 541-02-6 | Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji. |
| Dodecametylocyklohexasiloxane 540-97-6 | Spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII. |

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

Sposób utylizacji odpadów powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami.

W porównaniu do wyrobów, w których jest stosowany, udział produktu w odpadach jest nieistotny.

Zebrać i odprowadzić do przedsiębiorstwa zajmującego się recyklingiem lub do odpowiedniego zakładu utylizacji.

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.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Kody odpadów nie odnoszą się do produktu lecz do jego pochodzenia. Dlatego też producent nie może nadać kodu tym produktom, które mają różnorodne zastosowanie w branżach. Wymienione kody są rozumiane przez użytkowników jako rekomendacje produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)**
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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO < 5 %
(EU)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

Regulacje krajowe/Informacje (Polska):

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199, poz.1671 wraz z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2009 nr 27, poz.162 wraz z załącznikiem).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 r. poz. 1286).

SEKCJA 16: Inne informacje

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Inne informacje:

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

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

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