



KARTA CHARAKTERYSTYKI

DOW POLSKA SP.Z.O.O.

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

Aktualizacja: 2020/02/28

Wersja: 4.0

Data ostatniego wydania: 2018/08/28

Wydrukowano dnia: 2020/02/29

DOW POLSKA SP.Z.O.O. zachęca do, jak również oczekuje, przeczytania i zrozumienia całej niniejszej Karty Charakterystyki, ze względu na zawarte w niej ważne informacje. Oczekujemy od Państwa stosowania środków ostrożności podanych w niniejszym dokumencie, chyba, że warunki użycia produktu przez Państwa wymagają stosowania innych, odpowiednich metod lub działań.

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środki klejące, wiążące Przemysł elektryczny i elektronika

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

DOW POLSKA SP.Z.O.O.
WOŁOSKA 22/22A
02-675 WARSZAWA
POLAND

Numer infolinii:

0048 22 833 22 22
SDSQuestion@dow.com

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

NUMER CAŁODOBOWEGO TELEFONU ALARMOWEGO: 0048 6016 62626

MIEJSCOWY TELEFON ALARMOWY:: 00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP / GHS]:

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Informacje dodatkowe

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH208 Zawiera: Metylotrimetoksylan. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ten produkt zawiera dodekametylocykloheksasiloksan (D6), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Ten produkt zawiera oktametylocyklotetrasiloksan (D4), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria PBT oraz vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

Ten produkt zawiera dekametylocyklopentasiloksan (D5), który został zidentyfikowany przez Komitet Państw Członkowskich ECHA jako spełniający kryteria vPvB, zawarte w Załączniku XIII do Rozporządzenia (WE) 1907/2006. Dodatkowe informacje podano w Sekcji 12.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: Elastomer silikonowy

3.2 Mieszaniny

Ten produkt jest mieszaniną.

| Nr CAS / Nr WE / Numer indeksowy | Numer rejestracyjny REACH | Stężenie | Składnik | Klasyfikacja: ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 |
|--|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| Nr CAS 1185-55-3 Nr WE 214-685-0 Numer indeksowy - | 01-2119517436-40 | >= 2,1 - <= 3,5 % | Metylotrimetoksylan | Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317 |
| Substancja PBT i vPvB | | | | |
| Nr CAS 540-97-6 Nr WE 208-762-8 Numer indeksowy - | - | >= 0,07 - <= 0,9 % | Dodekametylocykloheksasiloksan | Nie sklasyfikowano |
| Nr CAS 556-67-2 Nr WE 209-136-7 Numer indeksowy 014-018-00-1 | - | >= 0,05 - <= 0,21 % | oktametylocyklotetrasiloksan | Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413 |

| | | | | |
|---|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|
| Nr CAS 541-02-6 Nr WE 208-764-9 Numer indeksowy - | - | >= 0,06 - <= 0,18 % | Dekametylocyklope ntasiloksan | Nie sklasyfikowano |
|---|---|---------------------|----------------------------------|--------------------|

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Ratownicy udzielający pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i używać zalecanych ubrań ochronnych (chemoodporne rękawice, ochrona przed zachlapaniem) Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.

Wdychanie: Przenieś osobę na świeże powietrze i zapewnij mu komfort oddychania; skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Natychmiast usuń materiał ze skóry, myjąc go mydłem i dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie podczas prania. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli wystąpi podrażnienie lub wysypka. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Wyrzucić przedmioty, których nie można odkazić, w tym wyroby skórzane, takie jak obuwie, paski i paski do zegarków.

Kontakt z oczami: Dokładnie przemywać oczy wodą przez kilka minut. Po 1-2 minutach wyjąć soczewki kontaktowe i nadal płukać jeszcze przez kilka minut. Jeśli wystąpią objawy, skonsultować się z lekarzem, najlepiej okulistą.

Połknięcie: Wypłukać usta wodą. Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Oprócz informacji podanych w Opisie środków pierwszej pomocy (powyżej) oraz Wskazań natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym (poniżej), wszelkie dodatkowe istotne objawy i skutki opisane są w rozdziale 11: Informacje toksykologiczne.

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

Uwagi dla lekarza: Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Spray wodny. Piana odporna na alkohole. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki węgla. Tlenek krzemu.

Zwiększone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu: Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia..

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Procedury przeciwpożarowe: Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.. Ewakuować teren.. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami..

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.. Użyć środków ochrony osobistej..

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Usunąć pozostałe materiały z rozlania za pomocą odpowiedniego absorbentu. Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Unikać wdychania par lub mgieł. Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. POJEMNIKI NIEBEZPIECZNE PO OPRÓŻNIENIU. Jako że opróżnione pojemniki zawierają pozostałości produktu (pary i/lub ciecz) należy przestrzegać wszystkich zasad podanych w Karcie Charakterystyki produktu i na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Nie przechowywać z produktami następujących typów: Silne utleniacze.
Nieodpowiednie materiały na pojemniki: Nieznane.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dalsze informacje o produkcie znajdują się w arkuszu technicznym.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Jeśli istnieją limity narażenia, są one wymienione poniżej. Jeśli nie są wyświetlane limity narażenia, żadne wartości nie mają zastosowania.

| Składnik | Przepisy | Rodzaje wykazów | Wartość |
|------------------------------|---|-----------------|---------|
| Metylotrimetoksylan | Dow IHG | TWA | 7,5 ppm |
| | Dalsze informacje: Działanie uczulające skórę | | |
| oktametylocyklotetrasiloksan | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| Dekametylocyklopentasiloksan | US WEEL | TWA | 10 ppm |

Mimo, że w stosunku do niektórych wypełniaczy użytych w tym produkcie mogą obowiązywać wytyczne dotyczące kontaktu z substancją, to w normalnych warunkach pracy nie należy spodziewać się zagrożenia ze względu na stan fizyczny substancji. Podczas manipulacji lub przerobu może tworzyć się produkt reakcji lub rozkładu, który ma graniczną wartość narażenia w miejscu pracy (OEL)., Metanol.

Zalecane procedury monitoringu

Kontrola stężeń substancji w strefie oddychania pracownika lub ogólnie w środowisku pracy może być konieczna w celu potwierdzenia zgodności z najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w środowisku pracy oraz skuteczności środków kontroli narażenia. Dla pewnych substancji monitoring biologiczny może być konieczny.

Metody pomiaru stężeń substancji w stanowisku pracy powinny być poddane walidacji, a pomiary powinny być wykonywane przez kompetentne osoby. Analizy próbek powinny być wykonywane przez laboratoria akredytowane.

Należy odnieść się do takich norm w zakresie pomiaru substancji na stanowiskach pracy jak: Norma Europejska EN 689 (Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki

chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi); Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne); Norma Europejska EN 482 (Narażenie na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych). Należy odnieść się również do krajowych wytycznych w zakresie metod pomiaru stężeń substancji na stanowiskach pracy.

Przykładowe źródła zalecanych metod pomiaru podano poniżej lub należy skontaktować się z dostawcą. Dalsze metody krajowe mogą być również dostępne.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods.

Health and Safety Executive (HSE), Wielka Brytania: Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Niemcy.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francja.

Pochodny niepowodujący efektów poziom

Metylotrimetoksylan

Pracownicy

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie |
| 0,38 mg/kg wagi ciała/dzień | 25,6 mg/m ³ | n.a. | n.a. | 0,38 mg/kg wagi ciała/dzień | 25,6 mg/m ³ | n.a. | n.a. |

Konsumenci

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie |
| 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień | 6,25 mg/m ³ | 0,26 mg/kg wagi ciała/dzień | n.a. | n.a. | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień | 6,25 mg/m ³ | 0,26 mg/kg wagi ciała/dzień | n.a. | n.a. |

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Pracownicy

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie |
| n.a. | n.a. | n.a. | 6,1 mg/m ³ | n.a. | 11 mg/m ³ | n.a. | 1,22 mg/m ³ |

Konsumenci

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|----------|---------------------------------------|-----------|
| Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie |

| | | | | | | | | | |
|------|------|---|------|--------------------------|------|--------------------------|---|------|--------------------------|
| n.a. | n.a. | 1,7 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 1,5 mg/m ³ | n.a. | 2,7 mg/m ³ | 1,7 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 0,3 mg/m ³ |
|------|------|---|------|--------------------------|------|--------------------------|---|------|--------------------------|

oktametylocyklotetrasiloksan

Pracownicy

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie |
| n.a. | 73 mg/m ³ | n.a. | 73 mg/m ³ | n.a. | 73 mg/m ³ | n.a. | 73 mg/m ³ |

Konsumenci

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|
| Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie |
| n.a. | 13 mg/m ³ | 3,7 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 13 mg/m ³ | n.a. | 13 mg/m ³ | 3,7 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 13 mg/m ³ |

Dekametylocyklopentasiloksan

Pracownicy

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie |
| n.a. | 97,3 mg/m ³ | n.a. | 24,2 mg/m ³ | n.a. | 97,3 mg/m ³ | n.a. | 24,2 mg/m ³ |

Konsumenci

| <i>Ostre - skutki układowe</i> | | | <i>Ostre - skutki miejscowe</i> | | <i>Długotrwałe - skutki układowe</i> | | | <i>Długotrwałe - skutki miejscowe</i> | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie | Skórnienie | Wdychanie | Doustnie | Skórnienie | Wdychanie |
| n.a. | 17,3 mg/m ³ | 5 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 4,3 mg/m ³ | n.a. | 17,3 mg/m ³ | 5 mg/kg wagi ciała/dzie ń | n.a. | 4,3 mg/m ³ |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Metylotrimetoksylan

| Pomieszczenie | PNEC |
|--------------------|--------------|
| Woda słodka | >= 1,3 mg/l |
| Woda morską | >= 0,13 mg/l |
| Osad wody słodkiej | >= 1,1 mg/kg |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Osad morski | $\geq 0,11$ mg/kg |
| Gleba | $\geq 0,17$ mg/kg |
| Instalacja oczyszczania ścieków | $> 6,9$ mg/l |

Dodekametylocyckloheksasiloksan

| Pomieszczenie | PNEC |
|---------------------------------|--------------|
| Osad wody słodkiej | 2,826 mg/kg |
| Osad morski | 0,282 mg/kg |
| Gleba | 3,336 mg/kg |
| Instalacja oczyszczania ścieków | $> 1,0$ mg/l |

oktametylocycklotetrasiloksan

| Pomieszczenie | PNEC |
|---------------------------------|--------------|
| Woda słodka | 0,00044 mg/l |
| Woda morska | 0,00044 mg/l |
| Osad wody słodkiej | 0,64 mg/kg |
| Osad morski | 0,064 mg/kg |
| Gleba | 0,13 mg/kg |
| Instalacja oczyszczania ścieków | > 10 mg/l |

Dekametylocycklopentasiloksan

| Pomieszczenie | PNEC |
|---------------------------------|------------------|
| Woda słodka | $> 0,0012$ mg/l |
| Woda morska | $> 0,00012$ mg/l |
| Osad wody słodkiej | 2,4 mg/kg |
| Osad morski | 0,24 mg/kg |
| Gleba | 1,1 mg/kg |
| Instalacja oczyszczania ścieków | > 10 mg/l |

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna. Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami. Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Używać rękawic nieprzepuszczalnych dla tego materiału zawsze, gdy może występować częsty powtarzany kontakt. Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodnie z normą EN37. Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Neopren. Kauczuk nitylowo-butadienowy. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). Alkohol poliwinylowy. PCW. Viton. Przykładowo, rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: Kauczuk naturalny (lateks). Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przetrwania większy od 60 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony

zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

Inne środki ochrony: Nosić czyste ubranie z długim rękawem, okrywające całe ciało.

Ochrona dróg oddechowych: Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową. Jeśli wymagana jest ochrona dróg oddechowych, należy stosować atestowany, ciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub półmaskę z pomocniczym, niezależnym doprowadzeniem świeżego powietrza pod ciśnieniem.

Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7: Transport i przechowywanie, oraz Sekcja 13: Postępowanie z odpadami dla środków zapobiegających nadmiernemu narażeniu środowiska podczas użytkowania i utylizacji odpadów.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---|-------------------------------------|
| Stan fizyczny | ciecz |
| Barwa | biały półprzezroczysty |
| Zapach: | lekki |
| Próg zapachowy | Brak dostępnych danych |
| pH | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia (760 mmHg) | > 65 °C |
| Temperatura zapłonu | zamknięty tygiel >101,1 °C |
| Szybkość parowania (octan butylu = 1) | Brak dostępnych danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | Zapalny (patrz temperatura zapłonu) |
| Dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Prężność pary | Brak dostępnych danych |
| Względna gęstość pary (powietrze = 1) | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna (woda = 1) | 1,05 |
| Rozpuszczalność w wodzie | Brak dostępnych danych |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Brak dostępnych danych |
| Temperatura samozapłonu | Brak dostępnych danych |
| Temperatura rozkładu | Brak dostępnych danych |
| Lepkość dynamiczna | 300 poise |
| Lepkość kinematyczna | Brak dostępnych danych |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

9.2 Inne informacje

| | |
|-------------------|------------------------|
| Masa cząsteczkowa | Brak dostępnych danych |
| Rozmiar cząstek | Nie dotyczy |

UWAGA: Dane fizyczne podane wyżej są wartościami typowymi i nie powinny być traktowane jak dokładna charakterystyka.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna: Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Może reagować z silnymi utleniaczami. W czasie ogrzewania do temperatur powyżej 180 °C (356 °F) w obecności powietrza mogą uwalniać się śladowe ilości formaldehydu. Wymagana odpowiednia wentylacja.

10.4 Warunki, których należy unikać: Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne: Utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi: Formaldehyd. metanol.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje toksykologiczne, o ile dane takie są dostępne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą, Połknięcie.

Toksyczność ostra (reprezentuje krótkoterminowe narażenie z natychmiastowymi skutkami - żadne chroniczne / opóźnione skutki nie są znane, chyba że zaznaczono inaczej)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest nadzwyczaj mała. Nie oczekuje się żadnego zagrożenia ze spożycia małych ilości, co zdarza się w czasie normalnych operacji manipulacyjnych.

Jako produkt Wielkość LD50 w pojedynczej dawce doustnej nie została ustalona.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, > 5 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

LD50, Szczur, samce i samice, 11 685 mg/kg

Dodekametylocykloheksasiloksan

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

oktametylocyklotetrasiloksan

LD50, Szczur, samiec, > 4 800 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Dekametylocyklopentasiloksan

LD50, Szczur, samce i samice, > 24 134 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Jako produkt Wartość doskórna LD50 nie została określone.

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

LD50, > 2 000 mg/kg Oszacowane

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

LD50, Królik, samce i samice, > 9 500 mg/kg

Dodekametylocykloheksasiloksan

LD50, Królik, samce i samice, > 2 000 mg/kg

oktametylocyklotetrasiloksan

LD50, Szczur, samce i samice, > 2 400 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Dekametylocyklopentasiloksan

LD50, Królik, samce i samice, > 2 000 mg/kg Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe

Jest mało prawdopodobne, żeby krótki kontakt (rzędu minut) wywołał szkodliwe skutki. Pary z podgrzewanych substancji mogą wywołać podrażnienie dróg oddechowych.

Jako produkt Dawka LC50 nie została określona.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksysilan**

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, para, 51,6 mg/l

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Dawka LC50 nie została określona.

oktametylocyklotetrasiloksan

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, 36 mg/l Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Dekametylocyklopentasiloksan

LC50, Szczur, samce i samice, 4 h, pył/mgła, 8,67 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksysilan**

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

W zasadzie nie drażniący dla skóry.

oktametylocyklotetrasiloksan

Krótką jednorazową ekspozycją nie powinna spowodować znaczącego podrażnienia skóry.

Dekametylocyklopentasiloksan

Długotrwały kontakt jest w zasadzie nie drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie informacji dla składnika(ów):

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Może wywołać lekkie podrażnienie oczu.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksysilan**

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.
Uszkodzenie rogówki jest nieprawdopodobne.

oktametylocyklotetrasiloksan

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Dekametylocyklopentasiloksan

W zasadzie nie drażniący dla oczu.

Podrażnienie

Dla działania uczulającego na skórę:

W oparciu o testy produktu(-ów) w tej grupie materiałów:

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocykloheksasiloksan

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dekametylocyklopentasiloksan

Materiał nie wykazał skłonności do powodowania alergii kontaktowej u myszy.

Uczulający dla dróg oddechowych:

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Zawiera składniki sklasyfikowane jako substancje toksyczne na narządów docelowych, narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Informacje dla składników:

Metylotrimetoksylan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

oktametylocyktetrasiloksan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Dekametylocyklopentasiloksan

Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Zagrożenie dla oddychania

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksysilan**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

oktametylocyktetrasiloksan

Substancja może być szkodliwa po połknięciu i przedostaniu się do dróg oddechowych.

Dekametylocyklopentasiloksan

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Toksyczność przewlekła (reprezentuje długotrwałe narażenie z powtarzaną dawką skutkującą przewlekłymi / opóźnionymi efektami - nie są znane żadne natychmiastowe skutki, chyba że zaznaczono inaczej)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokrotne narażenie

W oparciu o dostępne dane dotyczące składnika (ów), nie przewiduje się, aby powtarzane ekspozycje powodowały znaczące niekorzystne skutki.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksysilan**

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

oktametylocyktetrasiloksan

W przypadku zwierząt zmiany zaobserwowano w następujących narządach:

Nerki.

Wątrobę.

Układ oddechowy.

Żeńskie narządy rozrodcze

Dekametylocyklopentasiloksan

W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

Rakotwórczość

Zawiera składnik, który nie wywołał raka w trakcie długoterminowych badań na zwierzętach, w których korzystano z dróg narażenia uznawanych za ważne w zastosowaniach przemysłowych.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksylan**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocykloheksasiloksan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

Wyniki badania 2-letniego powtarzającego się narażenia na wdychanie oparów oktametylocyklotetrasiloksanu (D4) u szczurów wykazują ef

Dekametylocyklopentasiloksan

Wyniki badania 2-letniego powtarzającego się narażenia na wdychanie oparów dekametylocyklopentasiloksanu (D5) u szczurów wykazują efekty (nowotwory śluzówki macicy) u samic zwierząt. To zjawisko występowało tylko przy najwyższej dawce narażenia (160 ppm). Dotychczasowe badania nie wykazały, czy te efekty występują na drodze istotnej dla ludzi.

Teratogenność

Zawiera składnik(i), które nie powodują wad urodzeniowych, ani wszelkich innych uszkodzeń płodu u zwierząt laboratoryjnych.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksylan**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocykloheksasiloksan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyklotetrasiloksan

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Dekametylocyklopentasiloksan

Nie obserwowano przypadków wad u noworodków ani innych szkodliwych efektów na płód u zwierząt laboratoryjnych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W badaniach wpływu składników (substancji) na zwierzęta, wpływ na reprodukcję był widoczny tylko w dawkach, które były silnie toksyczne dla rodziców. Zawiera składniki, które w badaniach na zwierzętach zaburzają płodność.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksylan**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

oktametylocyktetrasiloksan

W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. W badaniach na zwierzętach wykazano szkodliwy wpływ na rozrodczość.

Dekametylocyklopentasiloksan

W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Mutagenność

Substancja zawiera składniki, które dają wyniki negatywne w badaniach toksyczności genetycznej in vitro. Substancja zawiera składnik(i), które w badaniach toksyczności genetycznej na zwierzętach dały wynik negatywny.

Informacje dla składników:**Metylotrimetoksylan**

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

oktametylocyktetrasiloksan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Dekametylocyklopentasiloksan

Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne. Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

W tej części podawane są informacje dotyczące toksykologicznego oddziaływania na środowisko, o ile dane takie są dostępne.

12.1 Toksyczność**Metylotrimetoksylan****Toksyczność ostra dla ryb**

Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L). LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy), 96 h, > 110 mg/l, Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba przepływowa, 48 h, > 122 mg/l, Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, > 120 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Hamowanie tempa rozwoju, 120 mg/l, Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Dodekametylocykloheksasiloksan**Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych**

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, > 0,002 mg/l

oktametylocyklotetrasiloksan**Toksyczność ostra dla ryb**

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), przepływ, 96 h, > 0,022 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Cyprinodon variegatus (złota rybka), przepływ, 14 d, > 0,0063 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Mysidopsis bahia (Lasonóg brzegowy), próba przepływowa, 96 h, > 0,0091 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba przepływowa, 48 h, > 0,015 mg/l

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 72 h, Szybkość wzrostu, > 0,022 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), 21 d, >= 0,0079 mg/l

Dekametylocyklopentasiloksan**Toksyczność ostra dla ryb**

Nie spodziewano się ostrego działania toksycznego u organizmów wodnych.

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 96 h, > 16 l/g/l, Wytyczne badań 204 OECD lub równoważne

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Ostra toksyczność dla alg / roślin wodnych

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, > 0,012 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), 96 h, Szybkość wzrostu, 0,012 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 14 d, > 16 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 45 d, >= 0,017 mg/l

Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), 90 d, >= 0,014 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toksyczność dla organizmów glebowych

Produkt nie wykazuje znanych skutków negatywnych na badane organizmy glebowe.

NOEC, Eisenia fetida (dżdżownice), >= 76 mg/kg

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Metylotrimetoksylan**

Biodegradowalność: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocykloheksasiloksan

Biodegradowalność: W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

10-dniowe okienko: Nie zaliczono

Biodegradacja: 4,5 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

oktametylocyklotetrasiloksan

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 3,7 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

Trwałość w wodzie (okres połowicznego rozpadu)

Hydroliza, DT50 (czas połowicznego zaniku w środowisku), 69,3 - 144 h, pH 7, Temperatura półtrwania 24,6 °C, Wytyczne OECD 111 w sprawie prób

Dekametylocyklopentasiloksan

Biodegradowalność: Przewiduje się, że materiał bardzo powoli ulega biodegradacji (w środowisku). Nie przejdzie badania podatności na biodegradację OECD /EWG.

10-dniowe okienko: Nie dotyczy

Biodegradacja: 0,14 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Dyrektywa ds. testów 310 OECD

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Metylotrimetoksysilan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): -2,36

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF mniejszy niż 100, czyli log Pow większy od 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 8,87

oktametylocyklotetrasiloksan

Bioakumulacja: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 6,49 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 12 400 Pimephales promelas (złota rybka)
Zmierzone

Dekametylocyklopentasiloksan

Bioakumulacja: Potencjał biokoncentracji jest umiarkowany (BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda(log Pow): 5,2 Zmierzone

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 2 010 Ryby Oszacowane

12.4 Mobilność w glebie

Metylotrimetoksysilan

Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).

oktametylocyklotetrasiloksan

Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Dekametylocyklopentasiloksan

Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).

Współczynnik podziału (Koc): > 5000 Oszacowane

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Metylotrimetoksysilan

Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Dodekametylocyckloheksasiloksan

Dodekametylocyckloheksasiloksan (D6) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla vPvB. Jednakże D6 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D6 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych

łańcuchach pokarmowych. D6 degraduje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D6, który nie uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na łąd ani na organizmach żywych.

oktametylocyklotetrasiloksan

Oktametylocyklotetrasiloksan (D4) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla PBT i vPvB. W Kanadzie D4 został poddany ocenie i jest uważany za spełniający kryteria PiT. Jednakże D4 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D4 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych łańcuchach pokarmowych. D4 degraduje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D4, który nie uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na łąd ani na organizmach żywych.

Dekametylocyklopentasiloksan

Dekametylocyklopentasiloksan (D5) spełnia aktualne kryteria REACH Aneks XIII dla vPvB. Jednakże D5 nie zachowuje się podobnie do znanych substancji PBT/vPvB. Waga dowodów naukowych z badań terenowych wykazuje, że D5 nie kumuluje się w wodnych ani ziemnych łańcuchach pokarmowych. D5 degraduje się w powietrzu przez reakcję z naturalnie występującymi w atmosferze rodnikami hydroksylowymi. Nie oczekuje się, by D5, który nie uległ w powietrzu degradacji w wyniku reakcji z rodnikami hydroksylowymi, osadzał się z powietrza do wody, na łąd ani na organizmach żywych. W oparciu o niezależny panel naukowy ekspertów kanadyjski minister środowiska powziął decyzję, że "D5 nie dostaje się do środowiska w ilościach ani stężeniach, ani w żadnych okolicznościach, które mogłyby mieć bezpośrednie bądź długofalowe działanie niekorzystne na środowisko bądź jego różnorodność biologiczną, oraz że nie stanowi ani nie może stanowić zagrożenia dla środowiska, od którego zależy życie".

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Metylotrimetoksylan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Dodekametylocykloheksasiloksan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

oktametylocyklotetrasiloksan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

Dekametylocyklopentasiloksan

Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do kanałów ściekowych, do ziemi, ani do żadnego zbiornika wodnego. Ten produkt, usuwany w postaci nieużywanej i niezanieczyszczonej należy traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2008/98/WE. Wszelkie czynności związane z usuwaniem muszą być zgodne z krajowymi i miejscowymi przepisami prawa i wszelkimi gminnymi lub lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów niebezpiecznych. W zakresie materiałów zużytych, zanieczyszczonych i odpadowych mogą być wymagane dodatkowe oceny.

Ostateczne zaliczenie materiału do odpowiedniej grupy EWC i przyznanie właściwego kodu EWC będą zależały od zastosowania materiału. Należy skontaktować się ze upoważnionymi odbiorcami odpadów.

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 z poprawkami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja dla transportu drogowego i kolejowego (ADR / RID):

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Nie uregulowane dla transportu |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Not regulated for transport |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |
| 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem I lub II Konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC lub kodeksem IGC | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):

| | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | Nie dotyczy |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Not regulated for transport |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | Nie dotyczy |
| 14.4 Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie dotyczy |
| 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak danych. |

Niniejsze informacje nie mają na celu dostarczyć danych na temat wszystkich wymagań prawnych oraz operacyjnych dotyczących tego produktu. Klasyfikacja produktu może zależeć od objętości pojemnika oraz mogą na nią wpływać przepisy krajowe i regionalne. Dodatkowe informacje na temat transportu można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy lub autoryzowanego doradcy klienta. Firma przewozowa jest odpowiedzialna za przestrzeganie wszelkich przepisów oraz zasad związanych z transportem niniejszego materiału.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006**

Ten produkt zawiera tylko składniki, które zostały zarejestrowane, są zwolnione z rejestracji, są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006 (REACH). Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Zapewnienie, iż jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne, należy do odpowiedzialności kupującego/użytkownika.

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
oktametylocyklotetrasiloksan (Numer na liście 70)
dekametylocyklopentasiloksan (Numer na liście 70)

Statusu certyfikatu w ramach REACH:

Następujące substancje zawarte w tym produkcie mogą być lub jest / są objęte zezwoleniem zgodnie z REACH:

Nr CAS: 540-97-6

Nazwa: Dodekametylocykloheksasiloksan

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

| |
|------------------|
| Nr CAS: 556-67-2 |
|------------------|

| |
|-------------------------------------|
| Nazwa: oktametylocyklotetrasiloksan |
|-------------------------------------|

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

| |
|------------------|
| Nr CAS: 541-02-6 |
|------------------|

| |
|-------------------------------------|
| Nazwa: Dekametylocyklopentasiloksan |
|-------------------------------------|

Status zezwolenia: wymienione na Liście substancji kandydackich stanowiących bardzo duże zagrożenie dla udzielania zezwoleń

Numer pozwolenia: Niedostępne

Data ostateczna: Niedostępne

Zwolnione (Kategorie) Zastosowań: Niedostępne

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Wymienione w rozporządzeniu: Nie dotyczy

Dalsze informacje

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86

z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. 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 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

| | |
|-------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zmiana

Numer identyfikacyjny: 6017266 / A301 / Data wydania: 2020/02/28 / Wersja: 4.0

Większość ostatnio wprowadzonych zmian jest zaznaczona pogrubionymi, podwójnymi kreskami na lewym marginesie dokumentu

Opis

| | |
|-----------------|--|
| Dow IHG | Dow IHG |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Aquatic Chronic | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Flam. Liq. | Substancje ciekłe łatwopalne |
| Repr. | Szkodliwe działanie na rozrodczość |

Skin Sens.

Działanie uczulające na skórę

Pełny tekst innych skrótów

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECS - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

DOW POLSKA SP.Z.O.O. uprasza każdego klienta lub odbiorcę niniejszej Karty Charakterystyki, o jej dokładne przestudiowanie oraz zasięgnięcie odpowiedniej wiedzy, jak to konieczne lub stosowne, w celu zapoznania się i zrozumienia danych zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki oraz zrozumienia wszelkich zagrożeń związanych z produktem. Informacje podane w niniejszym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze i są uważane za dokładne w dniu wskazanym powyżej. Jednakże nie udziela się żadnej gwarancji, wyrażonej czy domniemanej. Wymagania prawne podlegają zmianom i mogą różnić się w zależności od miejsca. Obowiązkiem kupującego/użytkownika jest zapewnienie, aby jego działalność była zgodna ze wszystkimi przepisami krajowymi, regionalnymi i lokalnymi. Niniejszym podane informacje dotyczą wyłącznie produktu w postaci w jakiej został

wysłany. Ponieważ warunki stosowania produktu znajdują się poza kontrolą producenta, określenie warunków koniecznych do bezpiecznego stosowania produktu jest obowiązkiem kupującego/użytkownika. Ze względu na mnogość źródeł informacji, takich jak Karty Charakterystyki różnych producentów, nie jesteśmy i nie możemy być odpowiedzialni za Karty Charakterystyki uzyskane z innego źródła niż nasza firma. W razie uzyskania Karty Charakterystyki z innego źródła lub w razie wątpliwości odnośnie jej aktualności, prosimy o skontaktowanie się z nami w celu uzyskania najnowszej wersji.

PL