



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Epoxyguard Cold Cure Premium Antypoślizgowy -
Żywica

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Epoxyguard Cold Cure Premium Antypoślizgowy - Żywica
Opis produktu : Powlekanie.
Typ produktu : Ciecz.
UFI : X1G0-F0F6-M00T-5C6U

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

| Zidentyfikowane zastosowania | |
|---|-----------|
| Stosowanie przez konsumentów Stosowanie specjalistyczne Użytkowanie przemysłowe | |
| Nie zalecane stosowanie | Przyczyna |
| Niczego nie określono. | - |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Watco UK Limited
Eastgate Court
195-205 High Street
Guildford
Surrey
GU1 3EH
Wielka Brytania
Watco UK:
T: +44 (0) 1483 425000 (08:00 - 18:00)
F: +44 (0) 1483 428888

Watco FR
CRT 2
267 Rue de Berzin
CS 80413 Fretin
59814 Lesquin Cedex, Francja
Watco FR:
T: +33 (0) 3 20 52 77 77
F: +33 (0) 3 20 52 38 39
info@watco.fr
Watco BE:
T: +32 13 458 905

Watco GmbH DE
Kränkelsweg 14
41748 Viersen
Niemcy
Watco DE:
T: +49 (0) 21 62 530 17 17(08:00 - 17:00)
F: +49 (0) 21 62 530 17 77
info@watco.de
Watco AT:
T: +43 1 310 09 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

[Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc](#)

[Dostawca](#)

Numer telefonu : +48 223988029

Godziny pracy : 24 / 7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

[Klasyfikacja według rozporządzenia \(EC\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

[Zwroty wskazujące środki ostrożności](#)

Ogólne : P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich
P102 - Chronić przed dziećmi.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie : P391 - Zebrać wyciek.

Przechowywanie : Nie dotyczy.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Niebezpieczne składniki : 2,2'-[[1-metyloetylideno] bis (4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksyran
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem
oksyran, pochodne mono [(C10-16-alkiloksy) metylo]
eter diglicydowy butano-1,4-diolu
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan
Oksyran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Uzupełniające elementy etykiety : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006 : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina
Polska

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory | % | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|-----------|--|-----|
| 2,2' - [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenyleneoksymetyleno)] bisoksyran | REACH #: 01-2119456619-26 WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | REACH #: 01-2119454392-40 WE: 500-006-8 CAS: 9003-36-5 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| oksyran, pochodne mono [(C10-16-alkiloksy) metylo] | WE: 268-358-2 CAS: 68081-84-5 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane | REACH #: 01-2119494060-45 WE: 219-371-7 | ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 | [1] |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | |
|---|---|----|--|-----|
| węglowodory, aromatyczne, C9 | CAS: 2425-79-8 Indeks: 603-072-00-7 REACH #: 01-2119455851-35 WE: 918-668-5 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | [1] |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | REACH #: 01-2119454392-40 WE: 500-006-8 CAS: 9003-36-5 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. | REACH #: 01-2119485289-22 WE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4 | ≤1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| | | | Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | |

Szwecja

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

[6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

Mieszanina ta zawiera ≥1% dwutlenku tytanu. Klasyfikacja dwutlenku tytanu według załącznika VI nie ma zastosowania do tej mieszaniny zgodnie z uwagą 10.

| | |
|---|--------------|
| SCL (Specyficzne stężenia graniczne) Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
|---|--------------|

| | |
|---|--------------|
| ATE (oszacowana toksyczność ostra) Nie dotyczy. | Nie dotyczy. |
|---|--------------|

| | |
|---|--|
| Nanopostaci Charakterystyka cząstek Ten produkt nie zawiera nanomateriałów. | Rozmiar cząstki Nie dotyczy. |
|---|--|

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki siarki
związki chlorowcowane
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| E2 | 200 tonne | 500 tonne |

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Zalecane procedury monitoringu : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Narażenie | Wartość | Populacja | Zaburzenia |
|---|------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 83 mg/cm ² | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 104,15 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 29,39 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 62,5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 8,7 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|
| węglowodory, aromatyczne, C9 | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 6,25 mg/kg bw/dzień | [Konsumenci] Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 150 mg/m ³ | [Konsumenci] Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 25 mg/kg | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 11 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 32 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 11 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 8,3 mg/kg | Pracownicy | Systemowe |
| | | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 12,3 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | | DNEL | Długotrwała Skóra | 8,3 mg/kg | Pracownicy | Systemowe |
| | | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 12,3 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| DNEL | | Krótkotrwała Skóra | 3,6 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Krótkotrwała Droga oddechowa | 0,75 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 0,75 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwała Skóra | 3,6 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwała Droga oddechowa | 0,75 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwała Droga pokarmowa | 0,75 mg/kg | Populacja ogólna | Systemowe | |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 17 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 68 mg/cm ² | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 29 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 9,8 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 3,9 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 13,8 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 1,7 mg/cm ² | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 0,98 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 10 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 7,6 mg/m ³ | [Konsumenci] Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 1219 mg/kg bw/dzień | [Konsumenci] Populacja ogólna | Systemowe | | |
| | Krótkotrwała Skóra | 40 mg/cm ² | [Konsumenci] Populacja ogólna | Miejscowe | | |
| | Krótkotrwała Droga oddechowa | 2,9 mg/m ³ | [Konsumenci] Populacja ogólna | Miejscowe | | |
| | Długotrwała Skóra | 2,35 mg/kg bw/dzień | [Konsumenci] Populacja ogólna | Systemowe | | |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 4,1 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 1 mg/cm ² | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 1,46 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii | |
|---|--|---------------------------|-----------------------|---|
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | woda | 0,003 mg/l | - | |
| | Woda morska | 0,0003 mg/l | - | |
| | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - | |
| | Osad słodkowodny | 0,294 mg/kg dwt | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,0294 mg/kg dwt | - | |
| | dwutlenek tytanu | Gleba | 0,237 mg/kg dwt | - |
| | | woda | 0,127 mg/l | - |
| | | Morski | >1 mg/l | - |
| | | Zakład utylizacji ścieków | >100 mg/l | - |
| | | Osad słodkowodny | >1000 mg/kg | - |
| Osad w wodzie morskiej | | >100 mg/kg | - | |
| Gleba | | 100 mg/kg | - | |
| Woda morska | | 0,0184 mg/l | - | |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | | woda | 0,184 mg/l | - |
| | | woda | 3 ng/l | - |
| | Woda morska | 0,3 ng/l | - | |
| | Osad słodkowodny | 0,5 mg/kg | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,5 mg/kg | - | |
| | Osad | 0,05 mg/kg | - | |
| | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - | |
| | Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo)metylo] Pochodne | woda | 0,0072 mg/l | - |
| | | Morski | 0,00072 mg/l | - |
| | | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - |
| Osad słodkowodny | | 66,77 mg/kg dwt | - | |
| Osad w wodzie morskiej | | 6,677 mg/kg dwt | - | |
| 2,6-dimetyloheptan-4-on | | Gleba | 80,12 mg/kg dwt | - |
| | | woda | 0,03 mg/l | - |
| | | Woda morska | 0,003 mg/l | - |
| | | Osad słodkowodny | 0,46 mg/kg | - |
| | | Osad w wodzie morskiej | 0,046 mg/kg | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 2,55 mg/l | - | |
| | Gleba | 0,0746 mg/kg | - | |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|--|
| ksylen (mieszanka izomerów) | woda | 0,327 mg/l | Rozkład wrażliwości | |
| | Woda morska | 0,327 mg/l | Rozkład wrażliwości | |
| | Osad słodkowodny | 12,46 mg/kg | Podział równoważny | |
| | Osad w wodzie morskiej | 12,46 mg/kg | Podział równoważny | |
| | Gleba | 2,31 mg/kg | Podział równoważny | |
| etylobenzen | Zakład utylizacji ścieków | 6,58 mg/l | - | |
| | woda | 0,1 mg/l | - | |
| | Woda morska | 0,01 mg/l | - | |
| | Osad słodkowodny | 13,7 mg/kg | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 1,37 mg/kg | - | |
| alkohol izobutylový | Gleba | 2,68 mg/kg | - | |
| | Zakład utylizacji ścieków | 9,6 mg/l | - | |
| | woda | 0,4 mg/l | - | |
| | Woda morska | 0,04 mg/l | - | |
| | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - | |
| | Osad słodkowodny | 1,52 mg/kg | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,125 mg/kg | - | |
| | Gleba | 0,0699 mg/kg | - | |
| | | | | |
| | | | | |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych. Zalecane: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochronę skóry

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. > 8 godzin (czas przebicia): Rękawice z kauczuku butylowego. Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (jako kombinacja filtrów A-P2) (EN 141)
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Szary. Czarne. Niebieski. Zielony. Żółty. Czerwony.
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niepalny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: >100°C (>212°F) [ASTM D 56]
- Temperatura samozapłonu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | | |
|--|---|--|
| pH | : | Nie dotyczy. |
| pH : Uzasadnienie | : | Product is non-soluble (in water). |
| Lepkość | : | Niedostępne. |
| Rozpuszczalność | : | Nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda. |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | Niedostępne. |
| Mieszalny z wodą | : | Nie. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy. |
| Prężność par | : | |

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C | | | Ciśnienie pary w 50°C | | |
|-----------------|-----------------------|-----|--------|-----------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| | | | | | | |

| | | |
|----------------------------------|---|--|
| Szybkość parowania | : | Niedostępne. |
| Gęstość względną | : | 1,71 do 1,72 [obliczona.] |
| Gęstość | : | 1,688 do 1,748 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Gęstość par | : | Niedostępne. |
| Właściwości wybuchowe | : | Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne. |
| Właściwości utleniające | : | Niedostępne. |
| Charakterystyka cząstek | : | |
| Mediana wielkości cząstek | : | Nie dotyczy. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | | |
|--|---|---|
| 10.1 Reaktywność | : | Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | : | Produkt jest trwały. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | : | Brak konkretnych danych. |
| 10.5 Materiały niezgodne | : | Brak konkretnych danych. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | : | W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|----------------------------------|---------|------------------------|-----------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksiran | LD50 Skóra | Królik | 20 g/kg | - |
| oksiran, pochodne mono [(C10-16-alkiloksy) metylo] eter diglicydowy butano-1,4-diolu | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Skóra | Królik | 1130 mg/kg | - |
| | LD50 Skóra | Szczur | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 1134 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 1410 mg/kg | - |
| węglowodory, aromatyczne, C9 | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 8400 mg/kg | - |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | LD50 Skóra | Królik | 20 g/kg | - |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | >150 mg/m ³ | 7 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 17100 mg/kg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksiran | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| eter diglicydowy butano-1,4-diolu | 1134 | 1130 | N/A | 11 | 1,5 |
| węglowodory, aromatyczne, C9 | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | N/A | 20000 | N/A | N/A | N/A |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | 17100 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|---|--|---------|-------|---------------------------|-------------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksiran | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 2 milligrams | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 milligrams | - |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | Skóra - Rumień/strup | Królik | 0,7 | 4 godzin | 72 godzin |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 microliters | - |
| eter diglicydowy butano-1,4-diolu | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 100 milligrams | - |
| | Skóra - Substancja | Królik | - | 24 godzin 10 | - |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | | | | | |
|---|---|--------|------|-----------------------------------|---|
| węglowodory, aromatyczne, C9 | umiarkowanie drażniąca Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | milligrams 24 godzin 100 UI | - |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 2 milligrams | - |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 milligrams - | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 500 microliters | - |
| | Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) | Królik | 4,1 | 24 godzin | - |
| | Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII) | Królik | 5,75 | 24 godzin | - |

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Działa drażniąco na skórę.
Oczy : Działa drażniąco na oczy.
Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika | Droga narażenia | Gatunki | Wynik |
|---|-----------------|---------------|-----------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksyiran | skóra | Świnka morska | Uczulanie |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | skóra | Mysz | Uczulanie |
| eter diglicydowy butano-1,4-diolu | skóra | Świnka morska | Uczulanie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | skóra | Świnka morska | Uczulanie |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | skóra | Mysz | Uczulanie |
| | skóra | Świnka morska | Uczulanie |

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Drogi oddechowe : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Test | Doświadczenie | Wynik |
|--|----------------------|--|------------------------|
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem i fenolem | OECD 476 | Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Pozytywny |
| | OECD 471 OECD 474 | Podmiot: Bakteria Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Pozytywny Negatywny |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | OECD 476 | Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny |
| | OECD 474 | Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny |
| | OECD 475 | Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny |
| | OECD 471 | Podmiot: Bakteria Aktywacja metaboliczna: with and without S9 metabolic activation | Pozytywny |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze tego produktu powstaje, gdy wdychany jest pył respirabilny w ilościach prowadzących do znacznego osłabienia mechanizmów usuwania cząstek w płucach.

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa produktu/składnika | Toksyczność w macierzyństwie | Płodność | Toksyna rozwojowa | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|------------------------------------|----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem i fenolem | Negatywny | - | - | Szczur | Droga pokarmowa: 540 mg/ kg | - |
| węglowodory, aromatyczne, C9 | - | - | Negatywny | Ssak – nieokreślony gatunek | Niezgłoszona droga narażenia | - |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|---|-----------------|------------|-------------------------------|
| 2,2' - [(1-metyloetylideno) bis (4,1-fenilenoksymetyleno)] bisoksiran | Pozytywny - Skóra | Królik | 300 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| | Pozytywny - Droga pokarmowa | Królik | 180 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| | Pozytywny - Droga pokarmowa | Szczur | 180 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem i fenolem | Negatywny - Niezgłoszona droga narażenia | Królik - Żeński | >300 mg/kg | - |
| | Pozytywny - Skóra | Królik | 300 mg/kg | 6 godzin; 7 dni tygodniowo |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | | | | |
|---|--|-----------------|------------|----------------------------|
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | Pozytywny - Skóra | Królik | 100 mg/kg | 6 godzin; 7 dni tygodniowo |
| | Pozytywny - Skóra | Królik | 300 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| | Pozytywny - Droga pokarmowa | Królik | 180 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| | Pozytywny - Droga pokarmowa | Szczur | 180 mg/kg | 1 dni tygodniowo |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | Negatywny - Niezgłoszona droga narażenia | Szczur - Żeński | >200 mg/kg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|------------------------------|-------------|-----------------|--|
| węglowodory, aromatyczne, C9 | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| | Kategoria 3 | | Skutek narkotyczny |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|------------------------------|---|
| węglowodory, aromatyczne, C9 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Ogólne : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|--|----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro- 2,3-epoksypropanem i fenolem | Toksyczność ostra EC50 1,8 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 2 mg/l | Rozwielitka | 24 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 1,6 mg/l | Rozwielitka | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra IC50 >100 mg/l | Bakteria | 3 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 0,55 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 2 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| eter diglicydowy butano- 1,4-diolu | Przewlekłe NOEC 0,3 mg/l | Rozwielitka | 21 dni |
| | Toksyczność ostra EC50 75 mg/l | Rozwielitka - Daphnia magna | 24 godzin |
| Oksiran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | Toksyczność ostra LC50 24 mg/l | Ryba - Brachydanio rerio | 96 godzin |
| | Przewlekłe NOEC 80 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l | Bakteria | 3 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 7,2 mg/l | Rozwielitka | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra IC50 844 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 1800 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 5000 mg/l | Ryba | 96 godzin |

Wnioski/Podsumowanie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik | Dawka | Inoculum |
|---|-----------|--------------------------------|-------|----------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetyleno)]bisoksyran | OECD 301B | 6 do 12 % - Nie łatwo - 28 dni | - | - |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | OECD 301B | 16 % - Nie łatwo - 28 dni | - | - |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | OECD 301B | 6 do 12 % - Nie łatwo - 28 dni | - | - |
| | - | 0 % - Nie łatwo - 28 dni | - | - |

Wnioski/Podsumowanie : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetyleno)]bisoksyran | - | - | Nie łatwo |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | - | - | Nie łatwo |
| węglowodory, aromatyczne, C9 | - | - | Łatwo |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | - | - | Nie łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|------------|-------------|
| 2,2'-[(1-metyloetylideno)bis(4,1-fenilenoksymetyleno)]bisoksyran | 3,84 | 3 do 31 | Niskie |
| Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem | 2,7 | 150 | Niskie |
| oksyran, pochodne mono [(C10-16-alkiloksy) metylo] eter diglicydowy butano-1,4-diolu | >3 | - | Niskie |
| węglowodory, aromatyczne, C9 | -0,269 | - | Niskie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 3,7 do 4,5 | 10 do 2500 | Wysokie |
| 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan | 3,84 | - | Niskie |
| Oksyran, mono [(oksy C12-C14-alkilo) metylo] Pochodne | 3,77 | 160 do 263 | Niskie |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Nielotne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

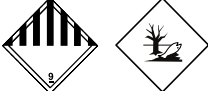
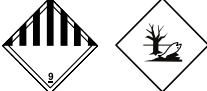
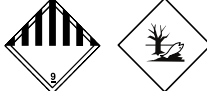
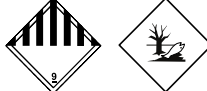
| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów |
|------------|--|
| 20 01 27* | farby, farby drukarskie, kleje i żywice zawierające substancje niebezpieczne |

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| | | | | |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| <p>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</p> | <p>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)</p> | <p>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)</p> | <p>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA). Środek zanieczyszczający wody morskie (2,2'-[1-metyloetylideno]bis(4,1-fenilenoksymetyleno)]bisoksiran, Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem)</p> | <p>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (FARBA)</p> |
| <p>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</p> | <p>9</p>  | <p>9</p>  | <p>9</p>  | <p>9</p>  |
| <p>14.4 Grupa pakowania</p> | <p>III</p> | <p>III</p> | <p>III</p> | <p>III</p> |
| <p>14.5 Zagrożenia dla środowiska</p> | <p>Tak.</p> | <p>Tak.</p> | <p>Tak.</p> | <p>Tak.</p> |
| <p><u>Informacje dodatkowe</u></p> | <p>Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. <u>Ilość ograniczona 5L</u> <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-)</u></p> | <p>Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.</p> | <p>Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8. <u>Harmonogramy awaryjne</u> F-A , S-F <u>Uwagi</u> : ≤ 5L: Obmedzené Množstvo - IMDG 3.4</p> | <p>Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 oraz 5.0.2.8. <u>Ograniczenie ilości</u> Samolot pasażerski i transportowy: 450 L. Instrukcje pakowania: 964. Jedynie samolot transportowy: 450 L. Instrukcje pakowania: 964. Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski: 30 kg. Instrukcje pakowania: Y964.</p> |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO : Niedostępne.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Aneks XIV](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

[Inne przepisy UE](#)

VOC : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : IIA/j. Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. Podłóg. Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 500g/l (2010.) Produkt ten zawiera maksymalnie 30 g/l VOC.

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Nie wymieniony

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Nie wymieniony

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[trwałych zanieczyszczeń organicznych \(850/2004/WE\)](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Kryteria zagrożenia

Kategoria

E2

| Nazwa produktu/składnika | Nazwa wykazu | Nazwa w wykazie | Klasyfikacja | Uwagi |
|--------------------------|--------------|-----------------|--------------|-------|
| | | | | |

Polska

Odnosiniki : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Przepisy międzynarodowe

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

| Nazwa wykazu | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. | | |

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

| Nazwa wykazu | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. | | |

Kod CN : 3208 90 91 00

Spis stanów magazynowych

- Australia** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Kanada** : Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.
- Chiny** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Europa** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Japonia** : **Japoński wykaz (CSCL)**: Nieokreślony.
Japoński wykaz (ISHL): Nieokreślony.
- Nowa Zelandia** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Filipiny** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Republika Korei** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
- Tajwan** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
- Tajlandia** : Nieokreślony.
- Turcja** : Nieokreślony.
- Stany Zjednoczone** : Nieokreślony.
- Wietnam** : Nieokreślony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

- : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- N/A = Niedostępne
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- SGG = grupa segregacji
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Ekspertyza Ekspertyza Ekspertyza Ekspertyza |

Pełny tekst zwrotów H

Polska

Pełny tekst zwrotów H

| | |
|--------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Eye Dam. 1 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A |
| STOT SE 3 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydruku : 24/11/2023

Data wydania/ Data aktualizacji : 24/11/2023

Data poprzedniego wydania : 24/11/2023

SEKCJA 16: Inne informacje

Wersja : 4.09

[Informacja dla czytelnika](#)

WAŻNA UWAGA: Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA: warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.