

CROSSIN ATTIC SOFT

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830

Data sporządzenia : 2017-08-02
Data aktualizacji : 2017-08-03
Wersja : 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : CROSSIN ATTIC SOFT
Nazwa chemiczna : Mieszanina.
Numer WE : Mieszanina.Nie dotyczy.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

System przeznaczony do wykonywania wewnętrznej izolacji termicznej i akustycznej metodą natrysku (np. izolacje dachów, poddaszy).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PCC Prodex Sp. z o. o.
ul. Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, Polska
E-mail adres: prodex@pcc.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Niedostępne

Dostawca

Numer telefonu : Laboratorium (+48) 22 729 14 80 (dostępny w dni robocze w godzinach od 7:00 do 15:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Składniki o nieznannej toksyczności : Nie dotyczy.

Składniki o nieznannej ekotoksyczności : Nie dotyczy.

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie : P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

Przechowywanie : P232 - Chronić przed wilgocią.
P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P402 - Przechowywać w suchym miejscu.
P410 - Chronić przed światłem słonecznym.

Usuwanie : P501 - Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki : Masa reakcyjna fosforan tris(2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego) halogenated polyetherpolyol
N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)
Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated
2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethanol

2.3 Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nieznane.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja : Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

| Substancja | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | |
|--|---|--------------|---|-----|
| | | | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS] | Typ |
| Masa reakcyjna fosforan tris(2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego) | REACH #: 01-2119486772-26 CAS: 1244733-77-4 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 | [1] |
| halogenated polyetherpolyol | REACH #: 01-2119972940-30 CAS: 86675-46-9 | ≥5 - ≤20 | Acute Tox. 4, H302 | [1] |
| N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) | WE: 221-220-5 CAS: 3033-62-3 | ≥1 - ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated | WE: 500-446-0 CAS: 160901-09-7 | ≥1 - ≤5 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethanol | WE: 216-940-1 CAS: 1704-62-7 | ≥1 - ≤5 | Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| | | | Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16. | |

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

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

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszej sekcji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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. 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. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. 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. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. 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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- Kontakt z oczami** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

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

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- 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. Używać suchych środków chemicznych, CO₂, piany odpornej na alkohol lub zraszać wodą.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Unikać silnych strumieni wody z węża.

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.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki azotu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : 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 z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, 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 niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani 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 sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : 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 podany 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 tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. 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 : Nie spożywać pokarmów i napojów oraz zabronić palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 5-25 °C. 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. Przechowywać pod zamknięciem. 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 przeladunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nieustalona wartość NDS.

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 (Atmosfera 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 (Atmosfera miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na

środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfera 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.

Poziomy oddziaływania wtórnego

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Narażenie | Wartość | Populacja | Zaburzenia |
|---|------|------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris (2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego) halogenated polyetherpolyol | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5,82 mg/m ³ | Pracownicy | - |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1,04 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | - |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 2,08 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | - |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 22,4 mg/m ³ | Pracownicy | - |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 8 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | - |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 4 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 11,2 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 1,04 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1,46 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0,52 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1,94 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0,99 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0,28 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0,48 mg/m ³ | Człowiek przez środowisko | Systemowe |
| | DMEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0,74 mg/m ³ | Człowiek przez środowisko | Miejscowe |
| | DMEL | Droga oddechowa | 2,22 mg/m ³ | Człowiek przez środowisko | Miejscowe |
| | DMEL | Długotrwałe Droga pokarmowa, Skóra | 0,14 mg/kg bw/dzień | Człowiek przez środowisko | Systemowe |
| | DMEL | Droga pokarmowa, Skóra | 1,48 mg/kg bw/dzień | Człowiek przez środowisko | Systemowe |

Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii |
|---|---------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris (2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis(2-chloropropylowego) halogenated polyetherpolyol | - | Zakład utylizacji ścieków | 7,84 mg/l | - |
| | - | Osad w wodzie morskiej | 1,34 mg/kg dwt | - |
| | - | Zatrucie wtórne | <11,6 mg/kg | - |
| | - | Gleba | 1,7 mg/kg dwt | - |
| | - | Osad słodkowodny | 13,4 mg/kg | - |
| | - | Słodka woda | 1 mg/l | - |
| | - | Woda morska | 0,1 mg/l | - |
| | - | Osad słodkowodny | 37,5 mg/kg | - |
| | - | Osad w wodzie morskiej | 3,75 mg/kg | - |
| - | Zakład utylizacji ścieków | 1 mg/l | - | |

| | | | |
|---|-----------------|------------|---|
| - | Gleba | 6,92 mg/kg | - |
| - | Zatrucie wtórne | 10 mg/l | - |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Indywidualny sprzęt ochronny

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

Ochrona 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. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz. Zalecane: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy.

Ochrona skóry

Ochrona rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.

Ochrona ciała : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. kombinezon jednokrotnego użytku

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: Odpowiednie obuwie ochronne.

Ochrona 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: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|---|----------------------------|
| Stan skupienia | : Ciecz. [Oleista ciecz.] |
| Barwa | : Bezbarwny. Pomarańczowy. |
| Zapach | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : Niedostępne. |
| pH | : Niedostępne. |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia | : Niedostępne. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Niedostępne. |
| Temperatura zapłonu | : Niedostępne. |
| Szybkość parowania | : Niedostępne. |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Niedostępne. |

| | |
|---|---|
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : Niedostępne. |
| Prężność par | : Niedostępne. |
| Gęstość par | : Niedostępne. |
| Gęstość | : 1,1 ±0.02 g/cm ³ [20°C] |
| Gęstość względna | : Niedostępne. |
| Rozpuszczalność | : Niedostępne. |
| Rozpuszczalność w wodzie w temperaturze pokojowej (g / l) | : Niedostępne. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : Niedostępne. |
| Temperatura samozapłonu | : Niedostępne. |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne. |
| Lepkość | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 450±50 mPa·s |
| Właściwości wybuchowe | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |
| Dodatkowa informacja | : Niedostępne. |

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Uwaga: Dokładne wartości (np. 3 lub 7) powinny być odczytane jako (3,0 lub 7,0)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktywność | : Produkt jest trwały w normalnych warunkach przechowywania. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | : Produkt jest trwały. Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7). |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | : Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5°C lub powyżej 25°C. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wodą lub wilgotnym powietrzem. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. |
| 10.5 Materiały niezgodne | : Izocyjaniany. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: Tlenek węgla tlenki azotu Dwutlenek węgla |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|----------------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur - Męski, Żeński | >4,6 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Szczur - Męski, Żeński | >2000 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur - Męski, Żeński | 1500 mg/kg | - |
| halogenated polyetherpolyol N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 917 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 571 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | >1200 mg/kg | - |

Szacunki toksyczności ostrej

Niedostępne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Czas obserwacji |
|---|---|---------|-------|--|-----------------|
| N,N,N',N'-tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 250 Micrograms | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 1 milligrams | - |
| | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 5 milligrams | - |
| Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 500 milligrams | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | - | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 750 Micrograms | - |
| 2-[2-(dimethylamino)ethoxy] ethanol | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 milligrams | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 264 godzin 100 milligrams Intermittent | - |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa produktu/składnika | Test | Doświadczenie | Wynik |
|--|------|--|-----------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | OECD | Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Pozytywny |
| | OECD | Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria | Negatywny |
| | OECD | Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny |
| | OECD | Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Niejednoznaczny |
| halogenated polyetherpolyol | - | Doświadczenie: In vitro | Pozytywny |

| | | |
|---|--|-----------|
| - | Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę | Negatywny |
|---|--|-----------|

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa produktu/składnika | Toksyczność w macierzyństwie | Płodność | Toksyna rozwojowa | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|------------------------------|----------|-------------------|---------|------------------------------------|-------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) halogenated polyetherpolyol | - | - | - | Szczur | Droga pokarmowa: 100 do 1000 mg/kg | 10 tygodnie |
| | - | - | - | Szczur | Droga pokarmowa: 940 mg/kg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|-----------------------------|---------|------------------|-----------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | Negatywny - Droga pokarmowa | Szczur | 5,7 do 571 mg/kg | 20 dni |

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- Droga oddechowa** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Kontakt z oczami** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze

Kontakt z oczami : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|----------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | Przewlekłe NOAEL Droga pokarmowa | Szczur - Męski, Żeński | 171 mg/kg | 13 tygodnie |
| | Przewlekłe NOAEL Droga pokarmowa | Szczur - Męski, Żeński | 100 mg/kg | 28 dni |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|--|---|---|------------------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | EC50 82 mg/l | Glon - Pseudokirchnerella subcapitata | 72 godzin |
| | EC50 131 mg/l LC50 51 mg/l NOEC 82 mg/l | Rozwielitka Ryba - Pimephales promelas | 48 godzin 96 godzin |
| | | Glon - Pseudokirchnerella subcapitata | - |
| halogenated polyetherpolyol | EC50 >1 mg/l LC50 1 mg/l NOEC 500 mg/l NOEC 1 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | | Ryba | 96 godzin |
| | | Glon | 72 godzin |
| | | Rozwielitka | 48 godzin |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik | Dawka | Inoculum |
|--|---|-------------------------------|-----------------------|----------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | EU C.4 - D | 14 % - 28 dni | - | - |
| | Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated | 301F Ready Biodegradability - | 76 % - Łatwo - 28 dni | - |

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|
| | Manometric Respirometry Test | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--|---|----------|----------------------------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | Słodka woda >365 dni, 50°C | - | Nie łatwo |
| Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated | - | - | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|-----------|-------------|
| Masa reakcyjna fosforan tris (2-chloropropylowego) i fosforanu(V)tris(2-chloro-1-metyloetylowego) i fosforanu bis(2-chloro-1-metyloetylo) 2-chloropropylowego i fosforanu 2-chloro-1-metyloetylo bis (2-chloropropylowego) | 2,68 | 0.8 do 14 | niskie |

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.
P: Niedostępne. B: Niedostępne. T: Niedostępne.

vPvB : Nie dotyczy.
vP: Niedostępne. vB: Niedostępne.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest 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 |
|------------|--|
| 16 03 05* | odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne |
| 07 04 08* | inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne |
| 17 06 04 | materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 |

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
|-------------------------------------|--|
| Beczka | 15 01 04 opakowania z metali |
| Pośredni kontener do przewozu luzem | 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych |

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 sypiania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowe przepisy transportowe

Regulacje przewozowe ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA nie mają zastosowania przy przewozie niniejszego produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz.U. Unii Europejskiej L396 z dn. 30.12.2006; z późn. zm.)

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 (Dz.U. Unii Europejskiej L353 z dn. 31.12.2008; z późn. zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA DGR)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817), z późn. zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz. 21), z późn. zmianami

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

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 63, poz.322), z późn. zmianami

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

Załącznik 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.

Załącznik XVII - : Nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Nieokreślony.

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nieokreślony

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany w karcie charakterystyki : Nie dotyczy.

Zalecenia szkoleniowe : Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

Skróty i akronimy :
ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC = Numer EINECS lub ELINCS
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia CLP/GHS
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IC50 = Połowa maksymalnego stężenia inhibującego
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne
LD50 = Średnia dawka śmiertelna
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
STOT = Toksyczność docelowa specyficznego narządu
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych : Karta danych bezpieczeństwa materiałów, od producenta.

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | Ocena eksperta Ocena eksperta Ocena eksperta |

| | | |
|---|----------------------|--|
| Pełny tekst skróconych zwrotów H | : H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| | H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| | H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] | : Acute Tox. 4, H302 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4 |
| | Acute Tox. 4, H312 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4 |
| | Eye Dam. 1, H318 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| | Eye Irrit. 2, H319 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| | Skin Irrit. 2, H315 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |

Informacja dla czytelnika

Powyższe informacje opracowano na podstawie aktualnej wiedzy i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie odnoszą się wyłącznie do produktu technicznego i nie mogą być stosowane po jego przetworzeniu. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.