



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Pegalink

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Pegalink
Opis produktu : Farba
Typ produktu : Ciecz.
UFI : WNE1-A0FF-P00Q-TT3D

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Zjednoczone Królestwo
Nr telefonu: +44 (0) 191 4106611
Nr faksu: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

[Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć](#)

[Dostawca](#)

Numer telefonu Polska : +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 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.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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 : H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 - 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.
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 : 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on
2-oktyloizotiazol-3(2H)-on
Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1)

Uzupełniające elementy etykiety : EUH211 - 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

Pegalink

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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 | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|--|---|------|--|---|---------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | REACH #: 01-2119485044-40 WE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| eter monobutyloowy glikolu dietylenowego | REACH #: 01-2119475104-44 WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5 | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |
| tlenek cynku | REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | REACH #: 01-2120761540-60 WE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [doustnie] = 490 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 0,5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05% M [ostre] = 1 | [1] |
| Pirytionowy cynk | REACH #: 01-2119511196-46 WE: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [doustnie] = 221 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,14 mg/l M [ostre] = 1000 M [przewlekłe] = 10 | [1] |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | REACH #: 17-2119390467-28 WE: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Indeks: 613-112-00-5 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [doustnie] = 125 mg/kg ATE [skórnio] = 311 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = | [1] |

Pegalink

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|--|---|------|--|--|-----|
| Terbutryn | WE: 212-950-5 CAS: 886-50-0 | ≤0,1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 100 ATE [doustnie] = 500 mg/kg M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100 | [1] |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5 Spis #: 611-341-5 | ≤0,1 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [doustnie] = 64 mg/kg ATE [skórnice] = 92,4 mg/kg ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 0,171 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2, H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2, H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [ostre] = 100 M [przewlekłe] = 100 | [1] |
| | | | Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | | |

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.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

Kolejność na liście nie mają znaczenia prawnego.

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

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 lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

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.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 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** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczernienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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 zatruciu 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.

Pegalink

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki fosforu
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.

Informacje dodatkowe : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

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".

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). 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.

Pegalink

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w temperaturze niższej niż: 0°C (32°F). 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 / Wskaźniki narażenia biologicznego

Polska

Pegalink

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|---|--|
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). NDS: 67 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 100 mg/m ³ 15 minuty. |

Zalecane procedury monitoringu

: 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 wymagania 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 |
|---|------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2,5 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0,83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 67,5 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 20 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 50,6 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 34 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 10 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| tlenek cynku | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 67,5 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2,5 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |

Pegalink

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 0,83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 6,81 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 1,2 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 0,966 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 0,345 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 0,02 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 0,04 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 0,02 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 0,04 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 0,09 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 0,11 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | | |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii |
|---|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | woda | 48,1 µg/l | - |
| | Morski | 14,2 µg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 550,2 mg/kg | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 263,9 mg/kg | - |
| | Gleba | 249,4 mg/kg | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 121,4 µg/l | - |
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | woda | 1,1 mg/l | Czynniki oceny |
| | Morski | 0,11 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 4,4 mg/kg | Podział równoważny |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,44 mg/kg | Podział równoważny |
| | Zakład utylizacji ścieków | 200 mg/l | Czynniki oceny |
| | Gleba | 0,32 mg/kg | Podział równoważny |
| tlenek cynku | Zatrucie wtórne | 56 mg/kg | Czynniki oceny |
| | woda | 25,6 µg/l | - |
| | Morski | 7,6 µg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 64,7 µg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 146 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 70,3 mg/kg dwt | - |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Gleba | 44,3 mg/kg dwt | - |
| | woda | 0,00403 mg/l | - |
| | Woda morska | 0,000403 mg/l | - |

Pegalink

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------|-----------------|---|
| Pirytionowy cynk | Zakład utylizacji ścieków | 1,03 mg/l | - | |
| | Osad słodkowodny | 0,0499 mg/kg dwt | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,00499 mg/kg dwt | - | |
| | Gleba | 3 mg/kg dwt | - | |
| | woda | 0,00009 mg/l | - | |
| | Woda morska | 0,00009 mg/l | - | |
| | Zakład utylizacji ścieków | 0,01 mg/l | - | |
| | Osad w wodzie morskiej | 0,0095 mg/kg | - | |
| | Osad słodkowodny | 0,0095 mg/kg | - | |
| | woda | 3,39 ng/l | - | |
| | Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | Zakład utylizacji ścieków | 0,23 mg/l | - |
| | | Woda morska | 3,39 ng/l | - |
| | | Gleba | 0,01 mg/kg dwt | - |
| | | Osad słodkowodny | 0,027 mg/kg dwt | - |
| Osad w wodzie morskiej | | 0,027 mg/kg dwt | - | |
| woda | | 0,00339 mg/l | - | |
| Woda morska | | 0,00339 mg/l | - | |
| Zakład utylizacji ścieków | | 0,23 mg/l | - | |
| Osad słodkowodny | | 0,027 mg/kg | - | |
| Osad w wodzie morskiej | | 0,027 mg/kg | - | |
| Gleba | 0,01 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 chłapanie, 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: 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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

- 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): kauczuk nitrilowy (0.5mm)
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. Zalecane: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467)
- 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 (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** : Różne
- Zapach** : Niedostępne.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : 0°C [Literatura]
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : >100°C (>212°F) [Literatura]

Pegalink

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niepalny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.
Niepalny, ale spala się w przypadku dłuższego wystawienia na działanie płomieni lub wysokiej temperatury.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura samozapłonu** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
- Temperatura rozkładu** : Niedostępne.
- pH** : 8 do 9 [Stęż. (%w/w): 100%] [OECD 122]
- pH : Uzasadnienie** : Niedostępne.
- Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 900 do 1300 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219]
Kinematyczna (temperatura pokojowa): 677 do 1102 mm²/s [obliczona.]
Kinematyczna (40°C): >20,5 mm²/s [obliczona.]
- Rozpuszczalność** :

| Środki | Wynik |
|---------------|----------------------------|
| zimnej wodzie | Rozpuszczalne |
| gorąca woda | Rozpuszczalne |
| metanol | Bardzo słabo rozpuszczalne |
| aceton | Bardzo słabo rozpuszczalne |

- Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.
- Prężność par** : 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura]
- Szybkość parowania** : <1 (octan butylu = 1)
- Gęstość względna** : Niedostępne.
- Gęstość** : 1,18 do 1,33 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Gęstość par** : >1 [Powietrze = 1]
- Właściwości wybuchowe** : Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.
Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.
- 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.

Pegalink

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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 |
|---|----------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | >5,7 mg/l | 4 godzin |
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | >5000 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 58 mg/l | 4 godzin |
| tlenek cynku | LD50 Skóra | Królik | 2700 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Mysz | 2400 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Mysz - Męski | 2410 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 3305 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Mysz | 2500 mg/m ³ | 4 godzin |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | >5700 mg/m ³ | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | >15 g/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | 0,11 mg/l | 4 godzin |
| Pirytionowy cynk | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur - Męski, Żeński | 0,5 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur - Męski | 490 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | 140 mg/m ³ | 4 godzin |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | LD50 Skóra | Królik | 100 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 177 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | 0,27 mg/l | 4 godzin |
| Terbutryn | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 248 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | >2200 mg/l | 4 godzin |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | LD50 Skóra | Królik | >10200 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 2045 mg/kg | - |
| | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur - Męski, Żeński | 0,171 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 92,4 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 64 mg/kg | - |

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

Szacunki toksyczności ostrej

Pegalink

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | 3305 | 2700 | N/A | 58 | N/A |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 490 | N/A | N/A | 0,5 | N/A |
| Pirytionowy cynk | 221 | N/A | N/A | N/A | 0,14 |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | 125 | 311 | N/A | N/A | 0,27 |
| Terbutryn | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | 64 | 92,4 | N/A | N/A | 0,171 |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|---|--|---------|-------|-----------------------------|-------------------|
| tlenek cynku | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 milligrams | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 milligrams | - |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | - | - |
| Terbutryn | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 76 milligrams | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 380 milligrams | - |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | - | - |
| | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Ludzki | - | 0.01 Percent | - |
| | Skóra - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | - | 1 do 4 godzin |

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Oczy** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
- Drogi oddechowe** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika | Droga narażenia | Gatunki | Wynik |
|---|-----------------|---------------|-----------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | skóra | Świnka morska | Uczulanie |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | skóra | Szczur | Uczulanie |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | skóra | Świnka morska | Uczulanie |

Wnioski/Podsumowanie

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Mutagenność

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

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

Teratogeniczność

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| Pirytionowy cynk | Kategoria 1 | - | - |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Droga oddechowa, Oczy.
Nie przewidywane drogi narażenia: Skóra.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Droga oddechowa : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Kontakt ze skórą : 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 : Brak konkretnych danych.
Droga oddechowa : Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zacerwienie
Spożycie : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe 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.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Pegalink

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|---|--|---|-----------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Toksyczność ostra EC50 5,7 mg/l | Rozwielitka - <i>ceriodaphnia dubia</i> | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra IC50 1,87 mg/l | Glon - <i>selenastrum capricornutum</i> | 72 godzin |
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | Toksyczność ostra EC10 1995 mg/l woda | Mikroorganizm | 30 minuty |
| | Toksyczność ostra EC50 3300 mg/l woda | Rozwielitka | 24 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 1101 mg/l woda | Rozwielitka | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 2850 mg/l | Rozwielitka | 48 godzin |
| tlenek cynku | Toksyczność ostra EC50 1300 mg/l woda | Ryba | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra NOEC >100 mg/l | Glon | 96 godzin |
| | Przewlekłe EC10 112 mg/l | Rozwielitka | 14 dni |
| | Toksyczność ostra EC50 0,024 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,137 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,413 mg/l | Rozwielitka | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,481 mg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra IC50 46 µg/l woda | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - W fazie gwałtownego wzrostu | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 98 µg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 0,33 do 0,78 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | Przewlekłe NOEC 0,019 mg/l | Glon | 7 dni |
| | Przewlekłe NOEC 0,037 mg/l | Rozwielitka | 21 dni |
| | Przewlekłe NOEC 0,082 mg/l | Rozwielitka | 7 dni |
| | Przewlekłe NOEC 0,199 mg/l | Ryba | 30 dni |
| | Toksyczność ostra EC50 0,11 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,067 mg/l | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,9893 mg/l Woda morską | Skorupiaki - <i>Opossum Shrimp</i> | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 2,94 mg/l woda | Rozwielitka | 48 godzin |
| Toksyczność ostra LC50 2,18 mg/l | Ryba | 96 godzin | |

Pegalink

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| Pirytionowy cynk | woda | Ryba - <i>Alburnus alburnus</i> | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 8 do 13 mg/l | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 1,6 do 2,8 ppm woda | | |
| | Przewlekłe NOEC 90 mg/l | Rośliny wodne - <i>Phaseolus vulgaris</i> | 20 dni |
| | Przewlekłe NOEC 1,2 mg/l | Rozwielitka | 21 dni |
| | Przewlekłe NOEC 0,21 mg/l | Ryba | 28 dni |
| | Przewlekłe NOEL 0,0403 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 0,51 µg/l | Glon - <i>Thalassiosira pseudonana</i> | 96 godzin |
| | Woda morska | Skorupiaki - <i>Chydorus sphaericus</i> | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra EC50 80 µg/l woda | Skorupiaki - <i>Ilyocypris dentifera</i> | 48 godzin |
| Toksyczność ostra EC50 38 µg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 8,25 ppb woda | | | |
| Toksyczność ostra EC50 61 µg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Larwa skorupiaków w pierwszej fazie rozwoju | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 2,68 ppb woda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 godzin | |
| Przewlekłe EC10 0,36 µg/l Woda morska | Glon - <i>Thalassiosira pseudonana</i> | 96 godzin | |
| Przewlekłe NOEC 2,7 ppb Woda morska | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 21 dni | |
| Toksyczność ostra EC50 0,32 do 0,834 mg/l woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra IC50 0,084 mg/l | Glon | 72 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 0,0655 do 0,104 mg/l woda | Ryba | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 0,14 do 0,202 mg/l woda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 0,1 µg/l woda | Glon - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 2 µg/l woda | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 2,66 ppm woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra IC50 0,0055 mg/l | Glon | 72 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 579,3 mg/l woda | Skorupiaki - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony) | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 1,8 do 1400 µg/l woda | Ryba - <i>Carassius carassius</i> | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 0,82 ppm woda | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 godzin | |
| Przewlekłe EC10 0,015 µg/l woda | Glon - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 0,037 mg/l woda | Glon | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra EC50 0,16 mg/l woda | Rozwielitka | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 0,19 mg/l woda | Ryba | 96 godzin | |
| Toksyczność ostra NOEC 0,004 mg/l | Glon | 48 godzin | |
| Woda morska | | | |
| Przewlekłe NOEC 0,18 mg/l | Rozwielitka | 21 dni | |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | | | |

Pegalink

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| | | | |
|--|--------------------------------|------|--------|
| | Przewlekłe NOEC 0,02 mg/l woda | Ryba | 38 dni |
|--|--------------------------------|------|--------|

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

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik | Dawka | Inoculum |
|--|-----------|------------------------|------------------|----------|
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo- 4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | OECD 303A | >90 % - Łatwo - 1 dni | - | - |
| | OECD 303A | >80 % - Łatwo - 4 dni | - | - |
| | OECD 309 | 90 % - Łatwo - 4 dni | 0,01 do 0,1 mg/l | - |
| | OECD 309 | 50 % - Łatwo - 2 dni | 0,01 do 0,1 mg/l | - |
| | OECD 301D | >60 % - Łatwo - 28 dni | - | - |
| | - | <50 % - 10 dni | - | - |

Wnioski/Podsumowanie : Zgodnie z kryteriami Wspólnoty Europejskiej: Oczekiwana samoistna biodegradacja

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--|---|----------|----------------------------------|
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | - | - | Łatwo |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | - | - | Łatwo |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | woda 2 dni, 20°C | - | Łatwo |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo- 4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | - | - | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|-------|-------------|
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | - | 60960 | Wysokie |
| eter monobutyłowy glikolu dietylenowego | 1 | - | Niskie |
| tlenek cynku | - | 177 | Niskie |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on | 0,64 | - | Niskie |
| Pirytionowy cynk | 0,9 | 11 | Niskie |
| 2-oktyloizotiazol-3(2H)-on | 2,9 | - | Niskie |
| Terbutryn | 3,74 | - | Niskie |
| Mieszaninę reakcyjną z: 5-chloro-2-metylo- 4-izotiazolin-3-onu [EC nr. 247-500-7] i 2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [EC nr. 220-239-6] (3,1) | -0.83 do 0.75 | - | Niskie |

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

Pegalink

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

Niedostępne.

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 |
|------------|---|
| 08 01 15* | szlamy wodne zawierające farby lub lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne 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 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (FARBA) | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (FARBA) | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (FARBA) | Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (FARBA) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9   | 9   | 9   | 9   |

Pegalink

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|--|
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Tak. | Tak. | Tak. | Tak. |
| <u>Informacje dodatkowe</u> | 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. Ilość ograniczona 5L Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (-) | 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. Przepisy szczególne 274, 335, 375, 601 Uwagi : ≤ 5L: Obmedzené Množstvo | 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. Harmonogramy awaryjne F-A, S-F Przepisy szczególne 274, 335, 969 Uwagi : ≤ 5L: Obmedzené Množstvo - IMDG 3.4 | 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. Ograniczenie ilości 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. Przepisy szczególne A97, A158, A197, A215 |

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.

Pegalink

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancja nie znajdująca się w spisie

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

VOC :

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : IIA/i. Pokrycia jakościowe jednoskładnikowe. Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 140g/l (2010.)
Produkt ten zawiera maksymalnie 45 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

Wybuchowe prekursorzy : Nie dotyczy.

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.

Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| E2 |

Polska

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych : Nie dotyczy.

Odośniki : 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 uchylenia 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

Pegalink

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kod CN : 3209 10 00 00

Spis stanów magazynowych

| | |
|---------------------------------------|---|
| Australia | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Kanada | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Chiny | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Euroazjatycka Unia Gospodarcza | : Zapasy Federacji Rosyjskiej : Nieokreślony. |
| Japonia | : Japoński wykaz (CSCL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. Japoński wykaz (ISHL) : Nieokreślony. |
| Nowa Zelandia | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Filipiny | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Republika Korei | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajwan | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajlandia | : Nieokreślony. |
| Turcja | : Nieokreślony. |
| Stany Zjednoczone | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| 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 Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Ekspertyza Ekspertyza |

Pełny tekst zwrotów H

Polska

Pegalink

SEKCJA 16: Inne informacje

| | | | |
|------------------------------|---|--------|---|
| Pełny tekst zwrotów H | : | H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| | | H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| | | H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| | | H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| | | H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| | | H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| | | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| | | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| | | H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| | | H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| | | H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| | | H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| | | H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| | | H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| | | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| | | EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
| Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] | : | Acute Tox. 2 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 2 |
| | | Acute Tox. 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3 |
| | | Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| | | Aquatic Acute 1 | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| | | Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| | | Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| | | Eye Dam. 1 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| | | Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| | | Repr. 1B | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 1B |
| | | Skin Corr. 1 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 |
| | | Skin Corr. 1B | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
| | | 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 |
| | | Skin Sens. 1B | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
| | | STOT RE 1 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1 |

Data wydruku : 23/10/2023

Data wydania/ Data aktualizacji : 23/10/2023

Data poprzedniego wydania : 29/11/2021

Wersja : 9

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

Pegalink

SEKCJA 16: Inne informacje

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 nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.