

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 1/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nr. artykułu:

SD83000

UFI:

1XUD-G7F6-G00G-CF0W

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszanki:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Istotne określone zastosowania:

Etap cyklu życia [LCS]

IS: Zastosowanie w obiektach przemysłowych

Obszary zastosowań [SU]

SU 18: Produkcja mebli

Kategorie produktu [PC]

PC 9: Powłoki i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki

Kategorie wyrobów [AC]

AC 11: Wyroby z drewna: meble

* 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

dystrybutor:

Rudolf Ostermann GmbH

PL

Schlavenhorst 85

46395 Bocholt

Niemcy

Telefon: +48 (0)32 889 84 12

Telefaks: +49 (0)2871 2550-1699

E-mail: sales.pl@ostermann.eu

Strona web: www.ostermann.eu

Producent:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Telefon: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Telefaks: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

E-mail: verkauf@fsg-schaefer.de

Strona web: www.fsg-schaefer.de

E-mail (kompetentna osoba): sds@ostermann.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: +48 (0) 32 889 84 12 , 24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformationen Berlin), +48 (0)32 889 84 12 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|---|--|------------------------|
| płyny łatwopalne (Flam. Liq. 2) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Toksyczność ostra (doustny) (Acute Tox. 4) | H302: Działa szkodliwie po połknięciu. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 2/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|---|---|------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE 3) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Rakotwórczość (Carc. 2) | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. | |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (Repr. 1B) | H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. | |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 2) | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik



GHS08
Zagrożenie dla zdrowia



GHS09
Środowisko

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

4-methylpentan-2-one; 2-methoxypropyl acetate; dwutlenek tytanu; 2-Butoxyethanol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H302 | Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 | Działa drażniąco na oczy.

H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka.

H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/Środki ochrony indywidualnej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P308 + P313 | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P370 + P378 | W przypadku pożaru: Użyć Piana do gaszenia.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

21,2 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (doustna).

23,5 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (skórna).

30,6 % procent mieszaniny składa się z jednego lub kilku części składowych o nieznannej gwałtownej toksyczności (inhalacyjny).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4

Strona 3/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszaniny

Opis:

Mieszanka następujących wymienionych substancji z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|---|-----------------------|
| nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-0007 | n-butyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Uwaga EUH066 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 10 760 mg/kg ATE (skórny) > 14 112 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 23,4 mg/L | 16 - < 30 % wag. |
| nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49 | Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo EUH066 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 5 800 mg/kg ATE (skórny) > 7 426 mg/kg ATE (wdychanie, para) 50,1 mg/L | 9 - < 16 % wag. |
| nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 Nr indeksowy: 606-004-00-4 Nr REACH: 01-2119473980-30 | 4-methylpentan-2-one Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo EUH066 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 - ≤ 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 11 mg/L | 8 - < 14,55 % wag. |
| nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 | Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Niebezpieczeństwo EUH066 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 2 740 mg/kg ATE (skórny) 6 480 mg/kg | 4 - < 8 % wag. |
| nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX | propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (wdychanie, gazy) 520 400 - 539 600 ppmV | 4 - ≤ 7,5 % wag. |
| nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr REACH: 01-2119474691-32 | butane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV | 3 - ≤ 5 % wag. |
| nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36 | 2-Butoxyethanol Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 1 200 mg/kg ATE (skórny) 220 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 2,17 mg/L | 1 - ≤ 2,5 % wag. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami









Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 4/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|--|--------------------------|
| nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 | ethanol Flam. Liq. 2 (H225)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 6 200 mg/kg ATE (wdychanie, para) 124,7 mg/L | 1 - ≤ 2,337117 % wag. |
| nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226)  Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 8 530 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg | 1 - < 2 % wag. |
| Nr WE: 927-241-2 Nr REACH: 01-2119471843-32-XXXX | Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 15 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 6,1 mg/L | 0 - < 1,55 % wag. |
| nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 Nr indeksowy: 607-251-00-0 | 2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 400 ppmV | 0 - < 0,51 % wag. |
| nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 | isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (wdychanie, gazy) 520 400 - 529 600 ppmV | 0 - ≤ 0,5 % wag. |
| nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr REACH: 01-2119489379-17-0000 | dwutlenek tytanu Carc. 2 (H351)  Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 - 25 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 3,43 - 6,82 mg/L | 0 - < 0,36 % wag. |
| nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 Nr REACH: 01-2119455851-35 | Węglowodory, C9, związki aromatyczne Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 4 - 8 mg/kg ATE (skórny) 3 160 mg/kg | 0 - < 0,21 % wag. |
| nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23 | 2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 2 830 - 3 350 mg/kg ATE (skórny) 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 18,18 mg/L | 0 - ≤ 0,042001 % wag. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami


Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 5/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Identyfikatory produktu | Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] | Stężenie |
|--|---|-------------------------|
| nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32 | ksylen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315)  Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 4 300 mg/kg ATE (skórny) > 1 700 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 21,7 mg/L | 0 - ≤ 0,02222 % wag. |

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia).

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej. Bez bezpośredniego sztucznego oddychania przez udzielającego pierwszej pomocy. Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Zamroczenie, Zawroty głowy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody piana gaśnicza Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO₂).
Gaśnica Klasa pożarowa B.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalne, Palny.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla, Produkty rozkładu termicznego, toksyczny, sadza.

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 6/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Należy unikać wprowadzania do środowiska. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

W celu hermetyzacji:

Zbierać obojętnym środkiem wchłaniającym i usunąć jako szczególne odpady pod szczególną obserwacją. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia:

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Woda (ze środkiem czyszczącym).

Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 7/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

materiały pakunkowe:

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od wysoce łatwopalnych substancji.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

AEROZOLE, zapalny

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Silny kwas, Zasada.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B - Opakowania aerozolowe i zapalniczki

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

Emalie lakiernicze prześwitujące/powłoki prześwitujące do drewna, rozcieńczane rozpuszczalnikami, niezawierający aromatów.

GISCODE:

M-KH02

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga |
|---|---|--|
| PL od 12 cze 2018 | n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | ① 240 mg/m ³ ② 720 mg/m ³ |
| IOELV (EU) od 20 lis 2019 | n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | ① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³) |
| PL | Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | ① 600 mg/m ³ ② 1 800 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | ① 500 ppm (1 210 mg/m ³) |
| PL | 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | ① 83 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | ① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 50 ppm (208 mg/m ³) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 8/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) | Nazwa substancji | ① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga |
|---|--|--|
| PL od 1 paź 2005 | Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | ① 450 mg/m ³ ② 900 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | ① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) |
| PL | propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 | ① 1 800 mg/m ³ |
| PL | butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 | ① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³ |
| PL | 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | ① 98 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | ① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| PL | ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | ① 1 900 mg/m ³ |
| PL od 12 cze 2018 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | ① 260 mg/m ³ ② 520 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | ① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| PL | 2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 | ① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ |
| PL od 12 cze 2018 | dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | ① 10 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja) |
| PL od 12 cze 2018 | 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | ① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |
| IOELV (EU) | ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 | ① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| PL od 12 cze 2018 | ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 | ① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra |

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4

Strona 9/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|---|----------------------------|---|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 48 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 102,34 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 859,7 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 480 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 600 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 7 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 11 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 1 210 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 200 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 2 420 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 186 mg/kg | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 62 mg/kg | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 62 mg/kg | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 83 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 14,7 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 208 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 11,8 mg/kg | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 4,2 mg/kg | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 4,2 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 10/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|--|------------------------------|---|
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 600 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 106 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 1 161 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 412 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 31 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 98 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 59 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 1 091 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 426 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 246 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 147 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 6,3 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 26,7 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② ostry-doustny, efekty systemowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 114 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 1 900 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 343 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 206 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 11/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|---|----------------------------|---|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 87 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 87 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② ostry-doustny, efekty systemowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 275 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 33 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 33 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 500 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 796 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 320 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 36 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 | 185 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 | 77 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 | 46 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 | 300 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 | 46 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 10 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 700 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| Węglowodory, C9, związki aromatyczne nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 | 150 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 12/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | DNEL wartość | ① DNEL typ ② Droga narażenia |
|---|----------------------------|---|
| Węglowodory, C9, związki aromatyczne nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 | 32 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| Węglowodory, C9, związki aromatyczne nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 | 25 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Węglowodory, C9, związki aromatyczne nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 | 11 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| Węglowodory, C9, związki aromatyczne nr CAS: 64742-95-6 Nr WE: 918-668-5 | 11 mg/kg m.c./ dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 310 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 55 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe |

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,18 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,018 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 35,6 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,981 mg/L | ① PNEC osad, woda słodka |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,0981 mg/L | ① PNEC osad, Woda morska |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,36 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 | 0,0903 mg/L | ① PNEC ziemia, woda słodka |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 10,6 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 1,06 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 100 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 30,4 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 13/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|--------------|--|
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 3,04 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 21 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 | 29,5 mg/kg | ① PNEC ziemia, woda słodka |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 600 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 60 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 27,5 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 8,27 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 0,83 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 1,3 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 | 1,5 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 55,8 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 55,8 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 709 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 284,74 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 284,7 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 1 g/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 55,8 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 | 22,5 mg/kg | ① PNEC ziemia, woda słodka |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 8,8 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 14/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|--|--------------|--|
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 880 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 463 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 34,6 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 3,46 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morską |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 2,33 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 20 mg/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 | 26,4 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 0,96 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 0,76 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 580 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 3,6 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 0,63 mg/kg | ① PNEC ziemia, woda słodka |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 635 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 63,5 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 100 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 3,29 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 0,329 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morską |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 0,29 mg/kg | ① PNEC ziemia |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 | 6,35 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 15/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|-----------------------------|--|
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 0,127 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 1 mg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 100 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 1 000 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 100 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morską |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 1 667 mg/kg | ① PNEC Zatrucie wtórne |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 0,61 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 | 100 mg/kg | ① PNEC ziemia, woda słodka |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 400 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 40 µg/L | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morską |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 10 mg/L | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 1,56 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, woda słodka |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 156 mg/kg m.c./dziennie | ① PNEC osad, Woda morską |
| 2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 | 11 mg/L | ① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie |

* 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego. wytwarzanie/tworzenie się aerozolu: Techniczna wentylacja stanowiska pracy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej



Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166.

Ochrona skóry:

W pełnym kontakcie: Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy >0,7 mm, Czas przenikania >480 min.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 16/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

W powitalnym kontakcie: Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy, NBR (Nitrylokauczuk) >0,4 mm, Czas przenikania >120 min.

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374.

Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Pozostałe środki ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

bez ograniczeń.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: różne

Zapach: Aceton

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| Parametr | Wartość | ① Metoda ② Uwaga |
|---|------------------------|---------------------|
| pH | nie dotyczy | |
| Temperatura topnienia | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura zamarzania | Brak dostępnych danych | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 114 - 128 °C | |
| Temperatura zapłonu | 14 °C | |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych | |
| Temperatura samozapłonu | 226 °C | ② obliczony. |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych | |
| Prężność pary | 4 259 mbar | ② obliczony. |
| Gęstość par | Brak dostępnych danych | |
| Gęstość | Brak dostępnych danych | |
| Gęstość usypowa | nie dotyczy | |
| Rozpuszczalność w wodzie | częściowo mieszalny | |
| Lepkość, dynamiczna | Brak dostępnych danych | |
| Lepkość, kinematyczna | Brak dostępnych danych | |

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt wysoce łatwopalne. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Środek utleniający.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0,4
Strona 17/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

10.4. Warunki, których należy unikać

Silny kwas, Zasada.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy podgrzewaniu: łatwopalne opary mieszaniny rozpuszczalników są możliwe. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Gazy/opary, trujące.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| |
|--|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 |
| LD₅₀ doustny: 10 760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423 |
| LD₅₀ skórny: >14 112 mg/kg (Królik) OECD Prüfrichtlinie 402 |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 23,4 mg/L 4 h (Szczur) OECD Prüfrichtlinie 403 |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| LD₅₀ doustny: 5 800 mg/kg (Szczur) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985. |
| LD₅₀ skórny: >7 426 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 50,1 mg/L (Szczur) Am Ind Hyg Assoc J 20: 364-369 |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 |
| ATE (wdychanie, para)¹: 11 mg/L |
| LD₅₀ doustny: >2 000 - ≤5 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >10 - ≤20 mg/L 4 h (Szczur) |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| LD₅₀ doustny: 2 740 mg/kg (Szczur) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. |
| LD₅₀ skórny: 6 480 mg/kg (Królik) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4, |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 |
| ATE (doustny)¹: 1 200 mg/kg |
| ATE (wdychanie, para)¹: 3 mg/L |
| LD₅₀ doustny: 470 mg/kg (Szczur) GESTIS |
| LD₅₀ skórny: 220 mg/kg (Królik) GESTIS |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 2,17 mg/L 4 h (Szczur) GESTIS |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 |
| LD₅₀ doustny: 8 530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582 |
| LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582 |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 |
| LD₅₀ doustny: >15 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >6,1 mg/L 4 h (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca. |
| 2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 |
| LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) |
| LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >400 ppmV 6 h (Królik) |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 |
| LD₅₀ doustny: >2 000 - 25 000 mg/kg (Szczur) OECD 425 |
| LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) |
| LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 3,43 - 6,82 mg/L 4 h (Szczur) ECHA |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 18/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7

LD₅₀ doustny: 4 300 mg/kg (Szczur) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.

LD₅₀ skórny: >1 700 mg/kg (Królik) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 21,7 mg/L 4 h (Szczur) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

¹: Oszacowana toksyczność ostra. Zharmonizowana (legalna) klasyfikacja.

Ostra toksyczność oralna:

Działa szkodliwie po połknięciu.

Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Wytyczne dotyczące testów 203

EC₅₀: 32 - 44 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

EC₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) Zahamowanie stopnia wzrostu.

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) Zahamowanie stopnia wzrostu.

NOEC: 23,2 mg/L 21 d (skorupiaki)

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 19/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2

LC₅₀: 4 350 - 11 000 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas* (strzebla wielkogłowa)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

LC₅₀: 10 - 30 600 mg/L 2 d (skorupiaki, *Daphnia pulex* (rozwieltka pchłowata)) Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of *Ceriodaphnia dubia* and *Daphnia magna* to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 20(2):211-217; Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with *Daphnia magna* and Comparison of the Sensitivity of *Daphnia magna* with *Daphnia pulex* and *Daphnia cucullata* in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)

EC₅₀: 13 500 - 23 500 mg/L 2 d (skorupiaki) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About *Daphnia* Acute Toxicity Tests. In: W.E. Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518

EC₅₀: 7 200 - 7 200 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, *Microcystis aeruginosa*) Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl. Tech. Inf. Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1

LC₅₀: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

LC₅₀: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

LC₅₀: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

EC₅₀: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

EC₅₀: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

EC₅₀: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

IC₅₀: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

IC₅₀: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

IC₅₀: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0

LC₅₀: 3 220 - 3 220 mg/L 4 d (ryby, *Pimephales promelas*) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (*Pimephales promelas*), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

EC₅₀: 5 090 - 5 090 mg/L 2 d (skorupiaki) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130

EC₅₀: 2 029 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA

NOEC: 68 mg/L 2 d (skorupiaki) ECHA

2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0

LC₅₀: 1 250 - 1 490 mg/L 4 d (ryby) GESTIS

EC₅₀: 1 550 - 1 800 mg/L 2 d (skorupiaki) ECHA

EC₅₀: 623 - 1 840 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA

2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 500 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (ryby)

NOEC: 100 mg/L 21 d (skorupiaki)

NOEC: 1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 20/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| |
|--|
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 |
| LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka)) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀: >1 000 mg/L (Mikroorganizmen) Karta charakterystyki Dostawca. |
| LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) |
| EC₅₀: >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR |
| EC₅₀: >22 - <46 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłtka wielka)) EL 50 SDB BR |
| NOEC: <1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 |
| LC₅₀: >0,87 - 1,1 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) ECHA |
| LC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) ECHA |
| EC₅₀: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchnerella subcapitata) ECHA |
| NOEC: ≥100 mg/L -∞ h (skorupiaki, Hyalella azteca) ECHA |
| NOEC: 0,87 - 1,1 mg/L 12 d (ryby) ECHA |
| NOEC: 0,004 - 0,08 mg/L 28 d (ryby) ECHA |
| NOEC: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA |
| ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 |
| LC₅₀: 3,3 - 780 mg/L 4 d (ryby) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 |
| LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (skorupiaki) |

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| |
|---|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: 83 % (aerob; Czas narażenia: 28 d) (OECD Wytyczne dotyczące testów 301D) |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: in Woda |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 |
| Biodegradacja: Tak, szybka |
| Uwaga: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische. |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 |
| Biodegradacja: Tak, powoli |
| Uwaga: Pigment ten jest substancją nieorganiczną. Ze względu na bardzo słabą rozpuszczalność w wodzie i swój wewnętrzny charakter, substancja nie jest uważana za biodostępną dla organizmów osadowych i lądowych. |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| |
|--|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 |
| Log K_{ow}: 2,3 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0,4
Strona 21/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| |
|---|
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Log K_{OW} : -0,24 |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF) : 3 |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 |
| Log K_{OW} : 1,31 |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Log K_{OW} : 0,3 |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 |
| Log K_{OW} : 0,81 |

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| |
|--|
| n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| 4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| 2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| 2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |
| ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 |
| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : — |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

| | |
|------------|---|
| 08 01 11 * | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|------------|---|

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

| | |
|------|------------|
| HP 3 | Łatwopalne |
|------|------------|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 22/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Uwaga:

Usuwanie zgodnie z rozporządzeniem w sprawie zapobiegania i usuwania odpadów (VVEA, ehem. TVA) SZWAJCARIA - Kod odpadu: 1101 - Rozpuszczalniki niechlorowcowane.

Kod odpadu opakowanie

| | |
|----------|-----------------------------|
| 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
|----------|-----------------------------|

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

| | |
|------|-----------|
| HP 1 | Wybuchowe |
|------|-----------|

Uwaga:

AEROZOLE, zapalny

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.









Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

13.2. Informacje dodatkowe

Wróć do dystrybutora..

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|---|--|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | |
| UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 | UN 1263 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| Farba | Farba | Paint | Paint |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
|  3 |  3 |  3 |  3 |
| 14.4. Grupa pakowania | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | |
|  |  |  Substancje szkodliwe dla środowiska morskiego |  |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 30 Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E) | Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Kod klasyfikacyjny: F1 | Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Numer EmS: F-E, S-D | Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 L |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieokreślony.

Informacje dodatkowe:

-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 23/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG).

Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P5a Płyny łatwopalne, Kategoria 1 lub 2
- P5b Płyny łatwopalne
- P5c Płyny łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

- Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny (LPG)) i gaz ziemny

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 72,9 % wag.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

| | |
|-------|---|
| 1.3. | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki |
| 2.2. | Elementy oznakowania |
| 3.2. | Mieszaniny |
| 8.1. | Parametry dotyczące kontroli |
| 8.2. | Kontrola narażenia |
| 9.1. | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych |
| 14.1. | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |
| 14.2. | Prawidłowa nazwa przewozowa UN |
| 14.3. | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |
| 14.4. | Grupa pakowania |
| 14.5. | Zagrożenia dla środowiska |
| 14.6. | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |
| 16.1. | Wskazanie zmiany |
| 16.5. | Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15 |

16.2. Skróty i akronimy

| | |
|-------|---|
| AC | Kategoria artykułu |
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych |
| ADN | Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ASTM | Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 24/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

| | |
|------------------|---|
| DIN | Niemiecki Instytut Normalizacyjny |
| DNEL | pochodny poziom niepowodujący zmian |
| EC ₅₀ | stężenie efektywne 50% |
| ECHA | Europejska Agencja Chemikaliów |
| EN | Norma europejska |
| ES | Exposure scenario |
| EWC | European Waste Catalogue |
| IC ₅₀ | Stężenie hamujące 50% |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim |
| IMO | International Maritime Organization |
| KG | masa ciała |
| LC ₅₀ | Średnie stężenie śmiertelne |
| LD ₅₀ | Dawka śmiertelna 50% |
| MAK | maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH) |
| NFPA | Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej |
| NIOSH | Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| OSHA | Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy |
| PBT | trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny |
| PC | Kategoria produktu |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| SU | kategoria stosowania |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| VOC | Lotne związki organiczne |
| ZNS | ośrodkowy układ nerwowy |

Skróty i akronimy znajdują się w ECHA: Wskazówki dotyczące wymagań w zakresie informacji i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (lista terminów i skrótów).

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|---|------------------------|
| płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 2</i>) | H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. | |
| Toksyczność ostra (doustny) (<i>Acute Tox. 4</i>) | H302: Działa szkodliwie po połknięciu. | |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>) | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. | |
| Rakotwórczość (<i>Carc. 2</i>) | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka. | |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (<i>Repr. 1B</i>) | H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. | |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>) | H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data opracowania: 30 maj 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.4
Strona 25/25



REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

* 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|-------------------------------------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Uzupełniające cechy zagrożeń | |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki są prawidłowe zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w momencie przekazania do druku. Informacje te mają na celu dostarczyć wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania, przetwarzania, transportu i usuwania produktu wymienionego w tej karcie charakterystyki. Informacje nie mogą być przenoszone na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami, zmieszany lub przetworzony lub poddany obróbce, dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie mogą zostać przeniesione na tak wytworzony nowy materiał, chyba że wyraźnie zaznaczono inaczej.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.