

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 1/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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 mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Istotne określone zastosowania:

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

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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 mieszaniny

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

Klasyfikacja zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
zapalne ciecze (<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.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Może powodować wady genetyczne.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 2/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Rakotwórczość (Carc. 1B)	H350: Może powodować raka.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość (Repr. 1B)	H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ośrodkowy układ nerwowy)	
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

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.

H340 Może powodować wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ośrodkowy układ nerwowy)

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.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/lekarzem/Udzielający pierwszy pomocy.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

21,1 % 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 3/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

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 indeksu: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-0007	n-butyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Uwaga EUH066	16 - < 35 % wag.
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksu: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo EUH066	9 - < 16 % wag.
nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 Nr indeksu: 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 (wdychanie, para): 11 mg/L	8 - < 14,55 % 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	4 - < 8 % wag.
nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksu: 606-002-00-3	Butanon Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo EUH066	4 - < 8 % 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	3 - ≤ 5 % wag.
nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr indeksu: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Uwaga Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny): 1 200 mg/kg	1 - ≤ 2,5 % wag.
nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksu: 603-002-00-5	ethanol Flam. Liq. 2 (H225) Niebezpieczeństwo	1 - ≤ 2,33995 % wag.
nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9 Nr indeksu: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Uwaga	1 - < 2 % wag.
nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2 Nr indeksu: 649-330-00-2 Nr REACH: 01-2119471843-32-0000	Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340), STOT RE 1 (H372) Niebezpieczeństwo	0 - < 1,55 % wag.
nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 Nr indeksu: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) Niebezpieczeństwo	0 - < 0,51 % wag.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 4/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Niebezpieczeństwo	0 - ≤ 0,5 % wag.
nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksu: 022-006-00-2 Nr REACH: 01-2119489379-17-0000	dwutlenek tytanu Carc. 2 (H351) Uwaga	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	0 - < 0,21 % wag.
nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 Nr indeksu: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23	2-metylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo	0 - < 0,05 % wag.
nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksu: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	ksylen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Uwaga	0 - < 0,03 % 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 uszkodzonym 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 uszkodzonym bez nadzoru. Uwaga! Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

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.

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 uszkodzonym

Leczenie objawowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 5/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 6/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Myć 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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

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

GISCODE:

M-KH02

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 7/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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	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)	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)
PL	propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
PL	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	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	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 8/24

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
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	Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
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	dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	① 10 mg/m ³ ⑤ (wdychalna frakcja)
PL	2-methylpropan-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	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 danych

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 9/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 10/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 11/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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 CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2	900 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2	300 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 CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2	1 500 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 CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik 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
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-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 12/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
2-methylpropan-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 morską
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 morską
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 morską
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
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
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 morską
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 13/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
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 morska
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 14/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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 morska
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 morska
2-methoxy-1-methylethyl acetate nr CAS: 108-65-6 Nr WE: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
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 morska
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
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 morska
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 morska
dwutlenek tytanu nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	1 667 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 15/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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 morska
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 morska
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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 16/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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	nieokreślony	
Temperatura zamarzania	nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	114 - 128 °C	
Temperatura rozkładu	nieokreślony	
Temperatura zapłonu	14 °C	
Szybkość parowania	nieokreślony	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony	
Prężność pary	nieokreślony	
Gęstość par	nieokreślony	
Gęstość	nieokreślony	
Względna gęstość	nieokreślony	
Gęstość usypowa	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo mieszalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	nieokreślony	
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony	
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	

9.2. Inne informacje

Brak 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 wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Środek utleniający.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 17/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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
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 CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >4,951 mg/L (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
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 18/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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:

Może powodować wady genetyczne.

Rakotwórczość:

Może powodować 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:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

Informacje dodatkowe:

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak 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 Prüfrichtlinie 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) Wachstumsheimmung
NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) Wachstumsheimmung
NOEC: 23,2 mg/L 21 d (skorupiaki)
IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
LC₅₀: 4 350 - 11 000 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkoglowa) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC₅₀: 10 - 30 600 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia pulex (rozwielitka 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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 19/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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)

Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka 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 (rozwiłitka 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 20/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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; Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 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 CAS: 64742-82-1 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: Bei diesem Pigment handelt es sich um einen anorganischen Stoff. Aufgrund seiner sehr geringen Wasserlöslichkeit und seines inertten Charakters wird der Stoff als nicht bioverfügbar für Sediment und terrestrische Organismen betrachtet.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

Log K_{OW}: 2,3

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}: 0,29

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

Log K_{OW}: 0,81

12.4. Mobilność w glebie

Brak 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: —

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 21/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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 CAS: 64742-82-1 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 danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak 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 1	Wybuchowe
------	-----------

HP 3	Łatwopalne
------	------------

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..

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022









Wersja: 0.2



Strona 22/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE Aerosole (Octan n-butyłu)	AEROZOLE Aerosole (Octan n-butyłu)	AEROSOLS Aerosols (n-Butyl acetate)	AEROSOLS Aerosols (n-Butyl acetate)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
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: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D)	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Kod klasyfikacyjny: 5F	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Numer EmS: F-D, S-U	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieokreślony.

Informacje dodatkowe:

-

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:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 23/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany

16.2. Skróty i akronimy

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 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
zapalne ciecze (<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.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Może powodować wady genetyczne.	
Rakotwórczość (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Może powodować raka.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość (<i>Repr. 1B</i>)	H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (ośrodkowy układ nerwowy)	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

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	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 mar 2022

Data druku: 19 sie 2022

Wersja: 0.2



Strona 24/24

REDOCOL Powłoka Natryskowa (nieprzezroczysta)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak 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.