

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 1/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Nr. artykułu:

FE61001

UFI:

Y7XE-0561-E00M-9D8N

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Zestaw do przywracania

Istotne określone zastosowania:

Obszary zastosowań [SU]

SU 6a: Produkcja drewna i wyrobów z drewna

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): 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
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.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 2/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Udzielający pierwszej 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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/Udzielający pierwszej pomocy.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

10,3 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (doustna).

15,0 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (skórna).

14,2 % procent mieszaniny składa się z jednego lub kilku części składowych o nieznannej gwałtownej toksyczności (inhalacyjny).

12,4 % procent mieszaniny składa się ze składników o nieznanym zagrożeniu dla zbiorników wodnych.

2.3. Inne zagrożenia

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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7

Strona 3/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)















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	29 - < 50 % 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	11 - < 20 % wag.
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	2 - ≤ 4,674233 % 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	2 - < 4 % 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	1 - < 2,09 % 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 - < 0,71 % 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 - < 0,42 % 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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 4/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
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 - ≤ 0,084002 % wag.
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 - ≤ 0,04444 % 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 - ≤ 0,002081 % 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:

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. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 5/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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: Dwutlenek węgla, Tlenek 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

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:

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. 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

Należy unikać wprowadzania do 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 krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Do czyszczenia:

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

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

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 6/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp. Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. statyczna elektryczność, ogień zapalny, mechaniczne/elektryczne wyposażenie).

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Techniczna wentylacja stanowiska pracy.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

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/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Silny kwas, Zasada, alkaliczny materiały, Środek utleniający, silny.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Płyny łatwopalne

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie:

Chronić przed dziećmi.

Rozwiązania branżowe:

Emalie lakiernicze prześwitujące/powłoki prześwitujące do drewna, rozcieńczane rozpuszczalnikami, o małej zawartości aromatów.

GISCODE:

M-KH03

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 7/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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	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	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 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-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 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
PL	2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³

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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 8/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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
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
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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 9/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 10/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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 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
4-metylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
4-metylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
4-metylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
4-metylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	8,27 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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0,7
Strona 11/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 12/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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
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:

podczas normalnego użytkowania (brak kontaktu z oczami): nie wymagane okulary ochronne. Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166.

Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374.

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

W powitalnym kontakcie: Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy, NBR (Nitrylokauczuk), Grubość materiału rękawic >0,4 mm, Czas przenikania >120 min. podczas normalnego użytkowania (brak kontaktu ze skórą): Nie są wymagane rękawice.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 13/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: przez odpowiedniego oznakowania.

Zapach: ester

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	<i>nie dotyczy</i>		
Temperatura topnienia	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura zamarzania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	114 - 128 °C		
Temperatura zapłonu	14 °C		
Szybkość parowania	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Temperatura samozapłonu	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Prężność pary	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Gęstość par	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Gęstość	0,9 g/cm ³	20 °C	
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>		
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo mieszalny		
Lepkość, dynamiczna	<i>Brak dostępnych danych</i>		
Lepkość, kinematyczna	<i>Brak dostępnych danych</i>		

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji /Reakcja egzotermiczna z: Silny kwas, Zasada, Środek utleniający, silny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0,7
Strona 14/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Łatwopalne opary mieszaniny rozpuszczalników są możliwe.
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
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)
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.
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.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 15/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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.

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)
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.
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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0,7
Strona 16/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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)
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
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
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
Log K_{ow}: 1,31

12.4. Mobilność w glebie

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: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 17/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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: —
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
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: —
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

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
------	------------

Kod odpadu opakowanie

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

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

HP 3	Łatwopalne
------	------------

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Zaseregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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





Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 18/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 3	 3	 3	 3
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
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) Uwaga: -	Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 L Kod klasyfikacyjny: F1 Uwaga: -	Ograniczona ilość (LQ): 5 L Numer EmS: F-E, S-E Uwaga: Stowage Category B	Przepisy specjalne: 650 Ograniczona ilość (LQ): 5 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. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w wieku rozrodczym. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać wytycznej 98/24/WE o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracowników przed zagrożeniem przez substancje chemiczne.

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

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 78,9 % wag.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 19/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.3.	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
3.2.	Mieszaniny
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
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
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	poходny 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 2 maj 2024

Data druku: 2 maj 2024

Wersja: 0.7
Strona 20/20



REDOCOL-Farba Błędu (rozne kolory)

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.	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
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 podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.