

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 1/94



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Nr. artykułu:

ST81000

UFI:

27A7-7707-W00Q-DPJV

Dodatkowe wskazówki:

Aerozol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

PIELĘGNACJA MEBLI, SKÓRY I PODŁÓG do zastosowań konsumenckich

Istotne określone zastosowania:

Obszary zastosowań [SU]

SU 6a: Produkcja drewna i wyrobów z drewna

Kategorie produktu [PC]

PC 9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

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]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
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.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 094
Strona 2/94



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
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)	

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS07

Wykrzyknik



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych	
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)

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja	
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/Środki ochrony indywidualnej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja	
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

35,0 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (doustna).

35,0 % procent mieszaniny składa się z jednego lub wielu składników o nieznannej ostrej toksyczności (skórna).

51,0 % procent mieszaniny składa się z jednego lub kilku części składowych o nieznannej gwałtownej toksyczności (inhalacyjny).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04

Strona 3/94



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

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: 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	16 - < 35 % obj.
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	9 - < 18 % obj.
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	9 - < 16 % obj.
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	9 - ≤ 15 % obj.
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	6 - ≤ 10 % obj.
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2	isobutane Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ☠ Niebezpieczeństwo	3 - < 6 % obj.
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	3 - ≤ 5 % obj.
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	3 - ≤ 5 % obj.
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 % obj.
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 - ≤ 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 094
Strona 4/194



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć uszkodzonego 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 uszkodzonych 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:

nie podrażniający. 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 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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny.

Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące.

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 5/19

**OSTERMANN**

REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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.

Do czyszczenia:

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

Inne informacje:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

Rozlany/wyspany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

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

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

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0,94
Strona 6/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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 wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu; nie przechowywać razem z kwasami.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

AEROZOLE, zapalny.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Silny kwas, Zasada.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2A - Gazy

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Rozwiązania branżowe:

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

GISCODE:

M-KH02

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	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 od 1 paź 2005	Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 450 mg/m ³ ② 900 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
PL	propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³
PL	butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
PL	4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	① 83 mg/m ³ ② 200 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 7/94



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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)	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 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	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	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 danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 8/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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
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
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
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	1 091 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 9/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
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
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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0.4
Strona 10/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka
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
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC ziemia
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0.4
Strona 11/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC osad, Woda morska
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC ziemia, woda słodka
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
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	26,4 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:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374

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

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

Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 014
Strona 1 z 19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

Ochrona dróg oddechowych:

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

Zagrożenia termiczne:

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

Pozostałe środki ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

bez ograniczeń.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Aerosol

Kolor: przez odpowiedniego oznakowania.

Zapach: Alkohol

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony	
Temperatura topnienia	nieokreślony	
Temperatura zamarzania	nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony	
Temperatura rozkładu	nieokreślony	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	
Szybkość parowania	nieokreślony	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony	
Prężność pary	4 200 hPa	
Gęstość par	nieokreślony	
Gęstość	nieokreślony	
Względna gęstość	nieokreślony	
Gęstość usypowa	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie	nieokreślony	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony	
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony	
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	
Trocknerextrakt [%]	12 - 15 %	

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Palny, Produkt wysoce łatwopalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 13/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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
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,
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)
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
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
Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2
LD₅₀ doustny: >15 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >6,1 mg/L 4 h (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >400 ppmV 6 h (Królik)

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

Ostra toksyczność oralna:

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

Ostra toksyczność skórna:

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: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 14/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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. 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

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

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

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

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0.4
Strona 15/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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.
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)
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
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 (rozwieltka wielka)) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy)) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀: >1 000 mg/L (Mikroorganismen) Karta charakterystyki Dostawca.
LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczyowy))
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 (rozwieltka wielka)) EL 50 SDB BR
NOEC: <1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Biodegradacja: Tak, szybka
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Biodegradacja: Tak, szybka
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
Biodegradacja: Tak, szybka
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)
2-Butoxyethanol nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
Biodegradacja: Tak, szybka
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0.4
Strona 16/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Log K _{ow} : -0,24
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
Log K _{ow} : 0,3
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
Log K _{ow} : 1,31
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
Log K _{ow} : 2,3
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

Acetone nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Butanon nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
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: —
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
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.
Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów Nr WE: 927-241-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2-methoxypropyl acetate nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

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

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 10 *	Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
------------	--

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 014

Strona 1 / 19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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

HP 1 Wybuchowe

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:

Zaszeregowanie 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE (SP63: palny) containing substances in Class 6.1, Packing Group II and in Class 6.1, Packing Group III i containing substances in Class 8, Packing Group II and in Class 8, Packing Group III Arozole (Arozole , Octan n-butylu)	AEROZOLE (SP63: palny) containing substances in Class 6.1, Packing Group II and in Class 6.1, Packing Group III i containing substances in Class 8, Packing Group II and in Class 8, Packing Group III Arozole (Arozole , Octan n-butylu)	AEROSOLS (SP63: flammable) containing substances in Class 6.1, Packing Group II and in Class 6.1, Packing Group III and containing substances in Class 8, Packing Group II and in Class 8, Packing Group III (Aerosols , n-Butyl acetate)	AEROSOLS (SP63: flammable) containing substances in Class 6.1, Packing Group II and in Class 6.1, Packing Group III and containing substances in Class 8, Packing Group II and in Class 8, Packing Group III (Aerosols , n-Butyl acetate)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 33 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D) Uwaga: -	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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 04
Strona 18/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

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]: Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 65 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

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
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)	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 paź 2022

Data druku: 6 lut 2023

Wersja: 0.4
Strona 19/19



REDOCOL Lakier Spray Bezszo (silk matt, silk gloss, deepmatt, matt, high gloss)

16.5. Dostłowne 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	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak 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.