

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06

Strona 1/20



## 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:

**Etap cyklu życia [LCS]**

**IS:** Zastosowanie w obiektach przemysłowych

**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

**Producent:**

**FSG Schäfer GmbH**

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

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

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

**E-mail:** verkauf@fsg-schaefer.de

**Strona web:** www.fsg-schaefer.de

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 2/26



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

### 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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Rakotwórczość ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość ( <i>Repr. 1B</i> )	H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	

#### 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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

###### 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 (inhalacyjnej).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 3/20



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

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych








## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis:

Mieszanka następujących wymienionych substancji z bezpiecznymi domieszkami.

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-00-8 Nr REACH: 01-2119471330-49	<b>Acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 5 800 mg/kg ATE (skórny) > 7 426 mg/kg ATE (wdychanie, para) 50,1 mg/L	16 - < 30 % obj.
nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3	<b>Butanon</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 2 740 mg/kg ATE (skórny) 6 480 mg/kg	9 - < 18 % obj.
nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 Nr REACH: 01-2119486944-21-XXXX	<b>propan</b> Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (wdychanie, gazy) 520 400 - 539 600 ppmV	9 - < 16 % obj.
nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-01-8 Nr REACH: 01-2119474691-32	<b>butane</b> Carc. 1A (H350), Flam. Gas 1 (H220), Muta. 1B (H340), Press. Gas  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (wdychanie, gazy) 658 ppmV	9 - ≤ 15 % obj.
nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1 Nr indeksowy: 606-004-00-4 Nr REACH: 01-2119473980-30	<b>4-methylpentan-2-one</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 2 000 - ≤ 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) 11 mg/L	6 - ≤ 10 % obj.
nr CAS: 75-28-5 Nr WE: 200-857-2 Nr indeksowy: 601-004-01-8	<b>isobutane</b> Carc. 1A (H350), Flam. Gas 1 (H220), Muta. 1B (H340), Press. Gas  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (wdychanie, gazy) 520 400 - 529 600 ppmV	3 - ≤ 5 % obj.
nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr REACH: 01-2119485493-29-0007	<b>n-butyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Uwaga EUH066 <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 10 760 mg/kg ATE (skórny) > 14 112 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) 23,4 mg/L	3 - ≤ 5 % obj.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024




Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06

Strona 4/20



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

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Nr indeksowy: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36	<b>2-Butoxyethanol</b> Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) 1 200 mg/kg ATE (skórny) 220 mg/kg ATE (wdychanie, para) 3 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 2,17 mg/L	3 - ≤ 5 % obj.
Nr WE: 927-241-2 Nr REACH: 01-2119471843-32-XXXX	<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 15 000 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg ATE (wdychanie, pył/mgła) > 6,1 mg/L	0 - ≤ 1 % obj.
nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2 Nr indeksowy: 607-251-00-0	<b>2-methoxypropyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335)  Niebezpieczeństwo <b>Oszacowana toksyczność ostra</b> ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 400 ppmV	0 - ≤ 1 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## 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 uszkodzony produkt 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.

#### 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:

Wypluć 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 uszkodzonym

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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06

Strona 5/20

**OSTERMANN**

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

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylony strumień wody piana gaśnicza Proszek gaśniczy Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).  
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.

### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 6/26



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

### 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/wysypany 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.

#### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 7/20



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

### 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	<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 600 mg/m <sup>3</sup> ② 1 800 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	① 500 ppm (1 210 mg/m <sup>3</sup> )
PL od 1 paź 2005	<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 450 mg/m <sup>3</sup> ② 900 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
PL	<b>propan</b> nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>butane</b> nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m <sup>3</sup> ② 3 000 mg/m <sup>3</sup>
PL	<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	① 83 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> )
PL od 12 cze 2018	<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 240 mg/m <sup>3</sup> ② 720 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU) od 20 lis 2019	<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
PL	<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	① 98 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
IOELV (EU)	<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	<b>2-methoxypropyl acetate</b> nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2	① 100 mg/m <sup>3</sup> ② 200 mg/m <sup>3</sup>

##### 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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06

Strona 8/20



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

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1 210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	2 420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	186 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Butanon</b> 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
<b>Butanon</b> 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
<b>Butanon</b> 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
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	83 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	14,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	4,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	48 mg/m <sup>3</sup>	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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06

Strona 9/26



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

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	102,34 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	859,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	480 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>n-butyl acetate</b> 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
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	11 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	59 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	1 091 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	426 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	246 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>2-Butoxyethanol</b> 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
<b>2-Butoxyethanol</b> 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
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Nr WE: 927-241-2	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Nr WE: 927-241-2	77 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Nr WE: 927-241-2	46 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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 10/20



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

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Nr WE: 927-241-2	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> 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
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC ziemia, 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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 11/20



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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC osad, Woda morską
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC ziemia, woda słodka
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 1 z 20



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

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>2-Butoxyethanol</b> 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 (Nitrylokauczuk) >0,4 mm, Czas przenikania >120 min.

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

##### 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: charakterystyka

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych	
Temperatura zapłonu	nie dotyczy	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 13/20



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

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych	
Prężność pary	4 200 hPa	
Gęstość usypowa	nie dotyczy	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak dostępnych danych	
Trocknerextrakt [%]	12 - 15 %	

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych 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.

### 10.3. Możliwość występowania 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

<b>Acetone</b> nr CAS: 67-64-1 Nr WE: 200-662-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 800 mg/kg (Szczur) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985.
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >7 426 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 50,1 mg/L (Szczur) Am Ind Hyg Assoc J 20: 364-369
<b>Butanon</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 740 mg/kg (Szczur) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 6 480 mg/kg (Królik) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
<b>4-methylpentan-2-one</b> nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1
<b>ATE (wdychanie, para)<sup>1</sup>:</b> 11 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 - ≤5 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca.
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >10 - ≤20 mg/L 4 h (Szczur)
<b>n-butyl acetate</b> nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 10 760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >14 112 mg/kg (Królik) OECD Prüfrichtlinie 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 23,4 mg/L 4 h (Szczur) OECD Prüfrichtlinie 403

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 14/20



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

<b>2-Butoxyethanol</b> nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0
<b>ATE (doustny)<sup>1</sup>:</b> 1 200 mg/kg
<b>ATE (wdychanie, para)<sup>1</sup>:</b> 3 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 470 mg/kg (Szczur) GESTIS
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 220 mg/kg (Królik) GESTIS
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 2,17 mg/L 4 h (Szczur) GESTIS
<b>Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z &lt;2% aromatów</b> Nr WE: 927-241-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >15 000 mg/kg (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik) Karta charakterystyki Dostawca.
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> >6,1 mg/L 4 h (Szczur) Karta charakterystyki Dostawca.
<b>2-methoxypropyl acetate</b> nr CAS: 70657-70-4 Nr WE: 274-724-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 000 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> >400 ppmV 6 h (Królik)

<sup>1</sup>: 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.

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

### Rakotwórczość:

Może powodować raka. Podejrzewa się, że powoduje raka.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 15/20



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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

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

**LC<sub>50</sub>**: 4 350 - 11 000 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (strzebla wielkogłowa)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>**: 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)

**EC<sub>50</sub>**: 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

**EC<sub>50</sub>**: 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

**LC<sub>50</sub>**: 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

**EC<sub>50</sub>**: 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

**EC<sub>50</sub>**: 2 029 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA

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

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

**LC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>**: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

**EC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

**EC<sub>50</sub>**: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

**IC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (ryby) Karta charakterystyki Dostawca.

**IC<sub>50</sub>**: >100 mg/L (skorupiaki) Karta charakterystyki Dostawca.

**IC<sub>50</sub>**: ≤100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

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

**LC<sub>50</sub>**: 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Wytyczne dotyczące testów 203

**EC<sub>50</sub>**: 32 - 44 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)

**EC<sub>50</sub>**: 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)

**IC<sub>50</sub>**: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

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

**LC<sub>50</sub>**: 1 250 - 1 490 mg/L 4 d (ryby) GESTIS

**EC<sub>50</sub>**: 1 550 - 1 800 mg/L 2 d (skorupiaki) ECHA

**EC<sub>50</sub>**: 623 - 1 840 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) 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: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 16/20



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

**Węglowodory, C9-C10, zawierające n-alkany, izoalkany, cykliczne, z <2% aromatów** Nr WE: 927-241-2

**LC<sub>50</sub>:** 10 - ≤100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>:** 10 - ≤100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L (Mikroorganismen) Karta charakterystyki Dostawca.

**LC<sub>50</sub>:** >10 - <30 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

**EC<sub>50</sub>:** >22 - <46 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwiłitka wielka)) EL 50 SDB BR

**NOEC:** <1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

### 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; Czas narażenia: 28 d) (OECD Wytyczne dotyczące testów 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.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

**Log K<sub>ow</sub>:** -0,24

**Współczynnik biokoncentracji (BCF):** 3

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

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,3

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

**Log K<sub>ow</sub>:** 1,31

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

**Log K<sub>ow</sub>:** 2,3

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

**Log K<sub>ow</sub>:** 0,81

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych 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:** —



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 1 z 20



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

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

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

**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:**

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)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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





Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.6  
Strona 18/20



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

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
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 )
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
-			
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 190, 327, 344, 625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 33 <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F <b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D) <b>Uwaga:</b> -	<b>Przepisy specjalne:</b> 190, 327, 344, 625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Kod klasyfikacyjny:</b> 5F	<b>Przepisy specjalne:</b> 190, 327, 344, 625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L <b>Numer EmS:</b> F-D, S-U	<b>Przepisy specjalne:</b> 190, 327, 344, 625 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieokreślony.

Informacje dodatkowe:

-

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Ograniczenia obszarów zastosowania:

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

##### Pozostałe przepisy UE:

Produkt nie został przypisany do żadnej kategorii zagrożenia.

Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 06  
Strona 1 z 20



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

### 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 dostępnych danych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak dostępnych danych

### 16.2. Skróty i akronimy

AC	Kategoria artykułu
ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC <sub>50</sub>	stężenie efektywne 50%
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Stężenie hamujące 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PC	Kategoria produktu
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
STP	Oczyszczalnia ścieków
SU	kategoria stosowania
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne
ZNS	ośrodkowy układ nerwowy

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 9 cze 2024

Data druku: 16 cze 2024

Wersja: 0.6  
Strona 20/20



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

### 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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Rakotwórczość ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość ( <i>Repr. 1B</i> )	H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.