

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 1/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nr. artykułu:

GR100001

UFI:

8JXW-98Y6-P000-A6XR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Obróbka powierzchni drewna i innych materiałów

Istotne określone zastosowania:

Obszary zastosowań [SU]

SU 6a: Produkcja drewna i wyrobów z drewna

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
Aerozole (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 2/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS02
Płomień



GHS07
Wykrzyknik



GHS05
Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
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.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:

Propan/BUTAN, octan etylu, Octan n-butyłu, KETON METYLOWOIZOBUTYLOWY, Ksylen, Etylobenzen, 1-metoksypropan-2-ol

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Opis:

Mieszanka następujących wymienionych substancji z bezpiecznymi domieszkami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 3/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8 Nr REACH: 01-2119472128-37	dimethyl ether Flam. Gas 1A (H220) Niebezpieczeństwo	≥ 20 - < 30 % 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	≥ 10 - < 20 % 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	≥ 10 - < 20 % obj.
nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksu: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46	ethyl acetate Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo EUH066	≥ 10 - < 20 % 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	≥ 10 - < 15 % 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	≥ 10 - < 15 % obj.
nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6 Nr indeksu: 603-004-00-6 Nr REACH: 01-2119484630-38	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo	≥ 3 - < 10 % obj.
nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1 Nr indeksu: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Uwaga	≥ 1 - < 10 % obj.
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksu: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Niebezpieczeństwo	≥ 1 - < 10 % obj.
nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksu: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	ksylen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Uwaga	≥ 1 - < 4 % obj.
nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9 Nr indeksu: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo	≥ 1 - < 3 % obj.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 4/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0 Nr indeksu: 603-108-00-1 Nr REACH: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo	≥ 1 - < 3 % obj.
nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4 Nr indeksu: 601-023-00-4 Nr REACH: 01-2119489370-35	etylobenzen Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Niebezpieczeństwo	≥ 1 - < 2 % obj.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem. Nie używaj rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia:

NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bóle głowy, Zawroty głowy, Zmęczenie, [\P:d18cfd54-0ff4-4058-a8d3-d8ab316174fa\](#),
[\P:29e47c8d-abb1-4c92-90f4-22d02f9a1dc8\](#) \P:29e47c8d-abb1-4c92-90f4-22d02f9a1dc8\
[\P:0a2d039f-dbfc-42b4-afce-41cb62262c34\](#)

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

[\P:379cabb4-e354-4235-8b9e-be2bed40e93b\](#)

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt zawiera składniki palne, organiczne, w przypadku pożaru, powstaje gęsty czarny dym, zawierające niebezpieczne spalania produktów (patrz punkt 10). Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Nie wdychać dymu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 5/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Schłodzić zagrożone pojemniki spryskując wodą

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:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak danych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

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

Do czyszczenia:

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Ostrożnie! Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Nie otwierać gwałtownie pojemnika. Opakowania aerosolowe i zapalniczki. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Unikać tworzenia łatwopalnych lub wybuchowych oparów rozpuszczalnika w powietrzu i przekraczać dopuszczalne wartości AGW. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 6/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Przechowywać z dala od: Środek utleniający, kwaśny alkaliczny materiały

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

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić przed: Mróz, Gorąco, Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

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	dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 mg/m ³
IOELV (EU)	dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m ³)
PL	4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	① 83 mg/m ³ ② 200 mg/m ³
IOELV (EU)	4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 50 ppm (208 mg/m ³)
PL	n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 240 mg/m ³ ② 720 mg/m ³
IOELV (EU)	n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
PL	ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 734 mg/m ³ ② 1 468 mg/m ³
IOELV (EU)	ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m ³) ② 400 ppm (1 468 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	propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 7/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

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	Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	① 50 mg/m ³ ② 150 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
PL	1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 180 mg/m ³ ② 360 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
IOELV (EU)	ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
PL	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
IOELV (EU)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
PL	2-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	① 100 mg/m ³ ② 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
PL	etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
IOELV (EU)	etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 8/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1 894 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	471 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, 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
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 9/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	63 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	73 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	4,5 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	3,125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	1,562 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	183 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	78 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	33 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 10/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie miejscowe
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	192 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	56,5 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	384 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	226 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	192 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	56,5 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	384 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	226 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	384 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	226 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	8,13 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 11/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	180 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	1,6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	155 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	16 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	160 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC ziemia
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
4-methylpentan-2-one nr CAS: 108-10-1 Nr WE: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
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 morską
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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 12/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC osad, woda słodka
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC osad, Woda morską
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
n-butyl acetate nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC ziemia, woda słodka
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	240 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	24 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	6 520 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC ziemia
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	200 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 13/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC ziemia
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC ziemia
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	74 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	7,4 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	840 µg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	1,78 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 14/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	0,178 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	0,313 mg/kg	① PNEC ziemia
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	37,8 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	1,56 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	156 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
2-metylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166.

Ochrona skóry:

Stosować rękawice ochronne. EN ISO 374. Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczuk),

P:c8b69302-ebd9-44f0-8a3b-9ff73c23f00b, FKM (kauczuk fluorowy), Kauczuk butylowy. Rękawice ochronne powinny być wymieniane w pierwszych oznak zużycia.

Dokładny czas przebicia musi uzyskać od producenta rękawic ochronnych i muszą być przestrzegane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 15/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Ochrona dróg oddechowych:

W PRZYPADKU narażenia: Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Typ filtra: Kombinowane urządzenie filtrujące A2 P2.

Zagrożenia termiczne:

Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Aerozol

Kolor: klarowny

Zapach: charakterystyka

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony		
Temperatura topnienia	nieokreślony		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42,1 - 200 °C		② Karta charakterystyki Dostawca.
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	-84 °C		② Karta charakterystyki Dostawca.
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	0,8 g/cm ³	20 °C	② Karta charakterystyki Dostawca.
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	nieokreślony		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony		

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak istotnego zagrożenia dla zdrowia

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Odrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 16/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

10.5. Materiały niezgodne

Reakcja egzotermiczna z: Przechowywać z dala od: Środek utleniający, silny, silna zasada Mocne ługi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla, Tlenek węgla, Tlenki azotu (NOx), Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
LD₅₀ doustny: 5 620 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >20 000 mg/kg (Królik)
ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
LD₅₀ doustny: 4 300 mg/kg (Szczur) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
LD₅₀ skórny: >1 700 mg/kg (Królik) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 21,7 mg/L 4 h (Szczur) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
LD₅₀ doustny: 790 mg/kg (Szczur) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
LD₅₀ skórny: 3 400 mg/kg (Królik) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 24,3 mg/L 4 h (Szczur) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
LD₅₀ doustny: 3 739 – 4 277 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Szczur)
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9
LD₅₀ doustny: 5 580 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 5 000 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 25,7 – 30 mg/L (Szczur)
2-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0
LD₅₀ doustny: 2 830 – 3 350 mg/kg (Ratte) AMA Archives of Industrial Hygiene and Occupational Medicine. Vol. 10, Pg. 61, 1954
LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Kaninchen) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 11, 1974
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): 18,18 mg/L (Szczur)
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
LD₅₀ doustny: 3 500 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: 17,8 mg/kg (Królik)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 3 500 mg/L (Szczur)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 17/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

LD₅₀ doustny: 5 050 mg/kg (Szczur)

LD₅₀ skórny: 12 800 mg/m³ (Królik)

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 000 mg/kg 6 h (Szczur)

dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 164 000 ppmV 4 h (Szczur)

butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 658 ppmV 4 h (Szczur) GESTIS

propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): 520 400 - 539 600 ppmV 2 h (Mysz) ECHA

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

Ostra toksyczność oralna:

węglowodory aromatyczne

Ostra toksyczność inhalacyjna:

węglowodory aromatyczne

Działanie żrące/drażniące na skórę:

węglowodory aromatyczne

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

węglowodory aromatyczne

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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)

ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4

LC₅₀: 212 - 484 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 154 - 1 600 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: 2 500 - 2 500 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

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

LC₅₀: 3,3 - 780 mg/L 4 d (ryby) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (skorupiaki)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 18/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6

LC₅₀: 100 – 2 300 mg/L 4 d (ryby) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

LC₅₀: 1 980 – 1 980 mg/L 2 d (skorupiaki) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1

LC₅₀: 1 000 – 20 800 mg/L 4 d (ryby) ECHA

LC₅₀: 21 100 – 25 900 mg/L 2 d (skorupiaki) ECHA

EC₅₀: 1 000 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA

NOEC: 1 000 – 4 640 mg/L 4 d (ryby) ECHA

toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9

LC₅₀: 5,5 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 3,78 mg/L 3 d (skorupiaki)

EC₅₀: 134 – 207 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

2-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0

LC₅₀: 1 430 mg/L 4 d (ryby) Bottger, A. 1988. Belastung der Anwohner von Chemisch-Reinigungsanlagen durch Tetrachlorethylen. Vortrag :30 (OECDG Data File)

LC₅₀: 1 100 mg/L 2 d (skorupiaki) Thurston, R.V., T.A. Gilfoil, E.L. Meyn, R.K. Zajdel, T.L. Aoki, and G.D. Veith 1985. Comparative Toxicity of Ten Organic Chemicals to Ten Common Aquatic Species. Water Res. 19(9):1145-1155

EC₅₀: 593 – 1 799 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 20 mg/L 21 d (skorupiaki)

NOEC: 53 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4

LC₅₀: 4,2 – 5,1 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 3,3 mg/L 4 d (ryby)

LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (skorupiaki)

EC₅₀: 1,8 – 2,4 mg/L 2 d (skorupiaki)

NOEC: 0,96 mg/L 4 d (skorupiaki)

EC₅₀: 3,6 – 7,7 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 3,4 – 4,5 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7

LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa)

LC₅₀: 9 714 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka))

NOEC: 250 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Tetrahymena thermophila)

NOEC: 754 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne)

dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8

LC₅₀: 4 100 mg/L 4 d (ryby)

EC₅₀: 4 400 mg/L 2 d (skorupiaki)

EC₅₀: 154,917 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

NOEC: 4 100 mg/L 4 d (ryby)

NOEC: 4 400 mg/L 2 d (skorupiaki)

butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7

LC₅₀: 49,9 mg/L 4 d (ryby, ryby) ECHA

LC₅₀: 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) ECHA

EC₅₀: 19,37 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9

LC₅₀: 24,11 – 147,54 mg/L 4 d (ryby, other Fish)

LC₅₀: 7,71 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Grünalgen)

LC₅₀: 14,22 – 69,43 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka))

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 19/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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)
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Biodegradacja: Tak, szybka
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
Biodegradacja: Tak, szybka
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
Biodegradacja: Tak, szybka
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9
Biodegradacja: Tak, szybka
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
Biodegradacja: Tak, powoli
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Biodegradacja: Tak, szybka
Uwaga: Empfohlener Wert der LOG KOW Datenbank
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
Biodegradacja: Tak, powoli
propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Biodegradacja: Tak, szybka

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Log K _{ow} : 0,73
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
Log K _{ow} : 1
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
Log K _{ow} : 1
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9
Log K _{ow} : 2,73
2-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0
Log K _{ow} : 0,76
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
Log K _{ow} : 3,15
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Log K _{ow} : 0,05
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
Log K _{ow} : 0,07
butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
Log K _{ow} : 2,89
propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Log K _{ow} : 2,36

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 20/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. 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: —
ethyl acetate nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
ksylen nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Butan-1-ol nr CAS: 71-36-3 Nr WE: 200-751-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
1-Methoxy-2-propanol nr CAS: 107-98-2 Nr WE: 203-539-1
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
2-methylpropan-1-ol nr CAS: 78-83-1 Nr WE: 201-148-0
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
etylobenzen nr CAS: 100-41-4 Nr WE: 202-849-4
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
dimethyl ether nr CAS: 115-10-6 Nr WE: 204-065-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
butane nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.
propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

14 06 03 * Inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

*: 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 21/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

Uwaga:

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

Rozwiązania postępowania z odpadami





Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Zawartość/pojemnik usuwać wg określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

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	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
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): 23 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D)	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Kod klasyfikacyjny: 5F	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Numer EmS: F-G	Przepisy specjalne: 190, 327, 344, 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

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 według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). 4 MuSchRiV. 5 MuSchRiV.

Pozostałe przepisy UE:

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

- P3b „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 niezawierające łatwopalnych gazów kategorii 1 lub 2 ani łatwopalnych cieczy kategorii 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 22/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

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

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 92,13 % obj.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

16.2. Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć 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
Aerozole (<i>Aerosol 1</i>)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Działanie żrące/drażniące na skórę (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 27 maj 2022

Data druku: 15 cze 2022

Wersja: 0.1



Strona 23/23

REDOCOL Środek do usuwania szarego zamglenia

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak danych