

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 1/9



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nr. artykułu:

25-2-SR-1

UFI:

DA00-C0F3-200X-QSF7

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Wypełniacz i masa szpachlowa

Istotne określone zastosowania:

**Obszary zastosowań [SU]**

**SU 18:** Produkcja mebli

**Kategorie produktu [PC]**

**PC 9b:** Wypełniacze, kity, tynki, modelina

**Kategorie wyrobów [AC]**

**AC 11e:** Wyroby z drewna: Meble i wyposażenie

#### 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
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość ( <i>Repr. 2</i> )	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie	

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 2/9



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
	matki. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik



**GHS08**  
Zagrożenie dla zdrowia

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208 Zawiera masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetoksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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

P264 Dokładnie umyć Ręce, które miały kontakt z produktem po użyciu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 3/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu/Środki ochrony indywidualnej.
------	---

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

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.
--------------------	--

P370 + P378	W przypadku pożaru: Użyć Piana do gaszenia.
-------------	---

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
-------------	--

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do Zawartość/zbiornik dostarczyć do spalarni przemysłowej..
------	---

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin:  
Styren

### 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: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5 Nr indeksowy: 601-026-00-0	<b>Styren</b> Acute Tox. 4 (H332), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 2 (H361d), STOT RE 1 (H372), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo	8 - 10 % wag.
nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Nr REACH: 01-2119489379-17-0000	<b>dwutlenek tytanu</b> Carc. 2 (H351)  Uwaga	5 - 7 % wag.
nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	<b>vinyltoluene</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	2 - 2,5 % wag.
nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-00-5 Nr REACH: 01-2119475103-46	<b>ethyl acetate</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Niebezpieczeństwo EUH066	1 - 1,5 % wag.
Nr WE: 911-490-9 Nr REACH: 01-2119979579-10	<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].	0,5 - 1 % wag.
nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3 Nr indeksowy: 030-011-00-6	<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Uwaga	0,2 - 0,25 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 4/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Informacje ogólne:

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

##### W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Nie używaj rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

##### W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku połknięcia:

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem (Centrum kontroli zatruc). NIE wywoływać wymiotów.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda, piana odporna na alkohol, suchy proszek, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Gaśnica klasy pożarowej B.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru: Produkt zawiera składniki palne, organiczne, w przypadku pożaru, powstaje gęsty czarny dym, zawierające niebezpieczne spalania produktów (patrz punkt 10). W razie wdychania produktów rozkładu poszkodowanego wynieść na świeże powietrze w spokojne miejsce.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych. Woda do gaszenia nie powinna dostać się 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. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Unikać wdychania oparów.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 5/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. 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.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dział 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

Dział 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać tworzenia łatwopalnych lub wybuchowych oparów rozpuszczalnika w powietrzu i przekraczać dopuszczalne wartości AGW. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Unikać wdychania pyłu/mgły

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie używać ciśnienia do opróżniania zbiornika. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

#### materiały pakunkowe:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

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

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: kwaśny, alkaliczny.

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

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Zbiorniki przenośne/pojemnik.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 6/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatką do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 24 cze 2014	<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup>
PL od 12 cze 2018	<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	① 10 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
PL	<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	① 100 mg/m <sup>3</sup> ② 300 mg/m <sup>3</sup>
PL od 24 cze 2014	<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 734 mg/m <sup>3</sup> ② 1 468 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU) od 21 lut 2017	<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

##### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	85 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	100 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 7/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	406 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	343 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	0,0077 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	700 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	5,82 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	1,03 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	1,65 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,595 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,595 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	367 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1 468 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
<b>ethyl acetate</b> 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 8/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
<b>ethyl acetate</b> 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
<b>ethyl acetate</b> 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
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	9,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	2,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	1,4 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	83 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	83 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	0,83 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	40 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	40 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morská
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	5 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 9/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	0,614 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	0,418 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	0,2 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5	40 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	0,127 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	1 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	1 667 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	0,61 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,319 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,0319 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	5,92 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	32 000 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	3 200 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,00621 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>winyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2	0,00319 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 10/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	240 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	24 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	6 520 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	200 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	48 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	4,8 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	10 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	1,2 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	0,12 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	0,21 mg/kg	① PNEC ziemia
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9	480 µg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 11/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	20,6 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	6,1 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	100 µg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	117,8 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	56,5 mg/kg	① PNEC osad, Woda morską
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3	35,6 mg/kg	① PNEC ziemia

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu/twarzy:

W powitalnym kontakcie: Ochrona oczu/twarzy.

##### Ochrona skóry:

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Właściwy typ rękawic: NBR (Nitrylokauczuk). Grubość materiału rękawic > 0,4 mm, Czas przenikania (maksymalny czas zużycia): >480 min.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.

##### Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: > Wartości graniczne na stanowisku roboczym. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym. Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

##### Pozostałe środki ochronne:

Ochrona ciała: Włókno naturalne (np. bawełna) termoodporne tworzywa syntetyczne.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia: stały

Kolor: biały

Zapach: charakterystyka

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 1 z 19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatką do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	Brak dostępnych danych		
Temperatura topnienia	-84 °C		① Octan etylu ② Karta charakterystyki Dostawca.
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	77 °C		① Octan etylu ② Karta charakterystyki Dostawca.
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	34 °C		① Metoda: EN ISO 1523 ② Karta charakterystyki Dostawca.
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	490 °C		① Styren ② Karta charakterystyki Dostawca.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	1 - 7,7 % obj.		① Styren ② Karta charakterystyki Dostawca.
Prężność pary	714 mbar	20 °C	① Styren ② Karta charakterystyki Dostawca.
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	1,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① Metoda: DIN 53217 ② Karta charakterystyki Dostawca.
Gęstość usypowa	Brak dostępnych danych		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny	20 °C	② Karta charakterystyki Dostawca.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,68		
Lepkość, kinematyczna	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	② Karta charakterystyki Dostawca.
Zawartość ciała stałego	86 % wag.		
Zawierające rozpuszczalniki	14 % wag.		

#### charakterystyka cząsteczek:

Brak dostępnych danych

### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego (%): 87% % wag.. Zawierające rozpuszczalniki: 1 % wag., Woda: 0 % wag..

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Silny kwas, silna zasada, Środek utleniający, silny.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku narażenia na wysokie temperatury może tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 13/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### 10.5. Materiały niezgodne

nie dotyczy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku narażenia na wysokie temperatury może tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla, Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Styren</b> nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 650 mg/kg (Szczur) Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 12 mg/L 4 h (Szczur) Archives of Environmental Health. Vol. 18, Pg. 878, 1969.
<b>dwutlenek tytanu</b> nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 - 25 000 mg/kg (Szczur) OECD 425
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >5 000 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 3,43 - 6,82 mg/L 4 h (Szczur) ECHA
<b>vinyltoluene</b> nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 321,58 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 5 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz):</b> 1 510 ppmV 6 h (Szczur)
<b>ethyl acetate</b> nr CAS: 141-78-6 Nr WE: 205-500-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 620 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >20 000 mg/kg (Królik)
<b>trizinc bis(orthophosphate)</b> nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 5 000 mg/kg (Szczur)
<b>Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol</b> Nr WE: 911-490-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 619 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 2 000 mg/kg (Szczur)

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Rakotwórczość:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

narządy słuchu

### 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: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 14/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

**Styren** nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5

**LC<sub>50</sub>**: 4,02 - 74,8 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)) Pickering, Q.H., and C. Henderson 1966. Acute Toxicity of Some Important Petrochemicals to Fish. J. Water Pollut. Control Fed. 38(9):1419-1429

**LC<sub>50</sub>**: 23 - 59 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) LeBlanc, G.A. 1980. Acute Toxicity of Priority Pollutants to Water Flea (Daphnia magna). Bull. Environ. Contam. Toxicol. 24(5):684-691 (OECDG Data File); Qureshi, A.A., K.W. Flood, S.R. Thompson, S.M. Janhurst, C.S. Inniss, and D.A. Rokosh 1982. Compariso

**EC<sub>50</sub>**: 4,7 - 4,7 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwielitka wielka)) Cushman, J.R., G.A. Rausina, G. Cruzan, J. Gilbert, E. Williams, M.C. Harrass, J.V. Sousa, A.E. Putt, N.A. Garvey, J.P. 1997. Ecotoxicity Hazard Assessment of Styrene. Ecotoxicol. Environ. Saf. 37:173-180

**EC<sub>50</sub>**: 1,4 - 1,4 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) Cushman, J.R., G.A. Rausina, G. Cruzan, J. Gilbert, E. Williams, M.C. Harrass, J.V. Sousa, A.E. Putt, N.A. Garvey, J.P. 1997. Ecotoxicity Hazard Assessment of Styrene. Ecotoxicol. Environ. Saf. 37:173-180

**dwutlenek tytanu** nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5

**LC<sub>50</sub>**: >0,87 - 1,1 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) ECHA

**LC<sub>50</sub>**: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) ECHA

**EC<sub>50</sub>**: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchnerella subcapitata) ECHA

**NOEC**: ≥100 mg/L -∞ h (skorupiaki, Hyalella azteca) ECHA

**NOEC**: 0,87 - 1,1 mg/L 12 d (ryby) ECHA

**NOEC**: 0,004 - 0,08 mg/L 28 d (ryby) ECHA

**NOEC**: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne) ECHA

**vinyltoluene** nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2

**LC<sub>50</sub>**: 5,2 - 8,14 mg/L 4 d (ryby)

**NOEC**: 2,6 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 1,3 mg/L 2 d (skorupiaki)

**NOEC**: 0,81 mg/L 2 d (skorupiaki)

**EC<sub>50</sub>**: 0,319 - 4,3 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

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

**LC<sub>50</sub>**: 212 - 484 mg/L 4 d (ryby)

**LC<sub>50</sub>**: 154 - 1 600 mg/L 2 d (skorupiaki)

**EC<sub>50</sub>**: 2 500 - 2 500 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**trizinc bis(orthophosphate)** nr CAS: 7779-90-0 Nr WE: 231-944-3

**LC<sub>50</sub>**: 0,112 - 2,92 mg/L (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 0,155 - 2,909 mg/L (skorupiaki)

**NOEC**: 0,02 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**NOEC**: 0,06 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

**Reaction mass of 2,2'-(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol** Nr WE: 911-490-9

**LC<sub>50</sub>**: 100 mg/L 4 d (ryby)

**EC<sub>50</sub>**: 48 mg/L 2 d (skorupiaki)

**EC<sub>50</sub>**: 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Styren** nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5

**Biodegradacja**: Tak, powoli

**Uwaga**: Brak wskázówek na potencjał bioakumulacyjny.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 0,2  
Strona 15/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

**dwutlenek tytanu** nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5

**Biodegradacja:** Tak, powoli

**Uwaga:** Pigment ten jest substancją nieorganiczną. Ze względu na bardzo słabą rozpuszczalność w wodzie i swój wewnętrzny charakter, substancja nie jest uważana za biodostępną dla organizmów osadowych i lądowych.

**vinyltoluene** nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2

**Biodegradacja:** Słabo biodegradowalny.

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

**Biodegradacja:** Tak, szybka

**Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol** Nr WE: 911-490-9

**Biodegradacja:** Słabo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Styren** nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5

**Log K<sub>OW</sub>:** 2,96

**vinyltoluene** nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,44

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

**Log K<sub>OW</sub>:** 0,73

**Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol** Nr WE: 911-490-9

**Log K<sub>OW</sub>:** 2

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**

0,68

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Styren** nr CAS: 100-42-5 Nr WE: 202-851-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**dwutlenek tytanu** nr CAS: 13463-67-7 Nr WE: 236-675-5

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

**vinyltoluene** nr CAS: 25013-15-4 Nr WE: 246-562-2

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**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.

**Reaction mass of 2,2'-[(4-Methylphenyl)imino]bisethanol und 2-[[2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]ethanol** Nr WE: 911-490-9

**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 dostępnych danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02  
Strona 16/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### 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 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

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

HP 3	Łatwopalne
------	------------

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

**Prawidłowe usuwanie / Produkt:**

do lokalnego usuwania.





**Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:**

do lokalnego usuwania

**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)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 3269	UN 3269	UN 3269	UN 3269
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE (ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE, materiał bazowy ciekły)	ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE (ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE, materiał bazowy ciekły)	POLYESTER RESIN KIT (POLYESTER RESIN KIT, liquid base material)	POLYESTER RESIN KIT (POLYESTER RESIN KIT, liquid base material)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Kod klasyfikacyjny:</b> -	Brak dostępnych danych	<b>Numer EmS:</b> F-E, S-E	Brak dostępnych danych
<b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E)			

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

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: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 02

Strona 1 / 19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### 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). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

###### Pozostałe przepisy UE:

Kategorie ryzyka:

- P5a Płyny łatwopalne, Kategoria 1 lub 2
  - P5b Płyny łatwopalne
  - P5c Płyny łatwopalne, Kategoria 2 lub 3, niewymienione w P5a i P5b
- kategoria produktu LZO: (Cat. B/b); dopuszczalna wartość LZO: 250 g/l.  
Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia: 2500.

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### \* 16.1. Wskazanie zmiany

16.1.	Wskazanie zmiany
-------	------------------

#### 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
AGW	Najwyższe dopuszczalne stężenie
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DNEL	po 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
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 30 maj 2023

Data druku: 23 kwi 2024

Wersja: 0,2  
Strona 18/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopatkka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

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  
SU kategoria stosowania  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN Organizacja Narodów Zjednoczonych  
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 dostępnych danych

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne ( <i>Flam. Liq. 3</i> )	H226: Łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Szkodliwe działanie na rozrodczość ( <i>Repr. 2</i> )	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetyloksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane ( <i>STOT RE 2</i> )	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (masa reakcyjna 2,2'-[(4-metylofenylo)imino]bisetanolu i 2-[[2-(2-hydroksyetyloksy)etylo](4-metylofenylo)amino]etanol)	
Niebezpieczne dla środowiska wodnego ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
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.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające cechy zagrożeń	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

**Data opracowania:** 30 maj 2023

**Data druku:** 23 kwi 2024

**Wersja:** 02  
Strona 19/19



## REDOCOL 2K-PE-Łopátka do napełniania szary w tym Utwardzacz (czerwony)

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Informacje zawarte w tej karcie charakterystyki są prawidłowe zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w momencie przekazania do druku. Informacje te mają na celu dostarczyć wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się, przechowywania, przetwarzania, transportu i usuwania produktu wymienionego w tej karcie charakterystyki. Informacje nie mogą być przenoszone na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi materiałami, zmieszany lub przetworzony lub poddany obróbce, dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie mogą zostać przeniesione na tak wytworzony nowy materiał, chyba że wyraźnie zaznaczono inaczej.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.