

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4

Stran 1/25



## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Proizvod št.:

SD83000

UFI:

1XUD-G7F6-G00G-CF0W

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Relevantni identificirani načini uporabe:

Stopnja življenjskega cikla [LCS]

IS: Uporaba na industrijskih lokacijah

Področja uporabe [SU]

SU 18: Proizvodnja pohištva

Kategorije izdelkov [PC]

PC 9: Premazi in barve, polnila, polnila za na lopatico, razredčila

Kategorije proizvodov [AC]

AC 11: Izdelki iz lesa: pohištvo

#### \* 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

trgovec:

Ostermann Česko spol. s r.o.

SL

Lomnického 1705/9

14000 Praha 4 - Nusle

Česká republika

Telefon: 0800 005 432

E-pošta: prodej.sk@ostermann.eu

Spletna stran: www.ostermann.eu

Proizvajalec:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

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

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

E-pošta: verkauf@fsg-schaefer.de

Spletna stran: www.fsg-schaefer.de

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): sds@ostermann.eu

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za neizučeno osebje: +49 (0) 2871 2550 1224, 24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformationen Berlin), +49 (0) 2871 2550 1224 (Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur.)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi (Flam. Liq. 2)	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Akutna strupenost (oralni) (Acute Tox. 4)	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (STOT SE 3)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Rakotvornost (Carc. 2)	H351: Sum povzročitve raka.	
Strupenost za razmnoževanje (Repr. 1B)	H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 2/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### \* 2.2. Elementi etikete

Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost:



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj



**GHS08**  
Nevarnosti za zdravje



**GHS09**  
Okolje

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi:**

4-methylpentan-2-one; 2-methoxypropyl acetate; titanov dioksid; 2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol

#### Opozorila za fizikalne nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
------	------------------------------------

#### Opozorila za nevarnost za zdravje

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.

#### Opozorila za nevarnost za okolje

H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
------	--

**Dopolnjevalne nevarne lastnosti:** ni

#### Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha/Osebna zaščitna oprema.

#### Previdnostni stavki Reakcija

P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Pena.

**Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi:**

21,2 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).  
23,5 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).  
30,6 % odstotkov zmesi sestoji iz ene ali več sestavin z neznano akutno strupenostjo (inhalacijski).

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### \* 3.2. Zmesi

**Opis:**

Mešanica naslednjih naštetih snovi z nenevarnimi dodatki.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 3/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1 Indeks št.: 607-025-00-1 REACH št.: 01-2119485493-29-0007	<b>n-butil acetat</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pozor EUH066 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 10.760 mg/kg ATE (kožni) > 14.112 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 23,4 mg/L	16 - < 30 utežni %
št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2 Indeks št.: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	<b>Acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 5.800 mg/kg ATE (kožni) > 7.426 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 50,1 mg/L	9 - < 16 utežni %
št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1 Indeks št.: 606-004-00-4 REACH št.: 01-2119473980-30	<b>4-methylpentan-2-one</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 2.000 - ≤ 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 11 mg/L	8 - < 14,55 utežni %
št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0 Indeks št.: 606-002-00-3	<b>butanone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nevarno EUH066 <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 2.740 mg/kg ATE (kožni) 6.480 mg/kg	4 - < 8 utežni %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	<b>propan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (vdihavanje, plini) 520.400 - 539.600 ppmV	4 - ≤ 7,5 utežni %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 REACH št.: 01-2119474691-32	<b>n-butan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (vdihavanje, plini) 658 ppmV	3 - ≤ 5 utežni %
št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0 Indeks št.: 603-014-00-0 REACH št.: 01-2119475108-36	<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 1.200 mg/kg ATE (kožni) 220 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 3 mg/L ATE (vdihavanje, prah/megla) 2,17 mg/L	1 - ≤ 2,5 utežni %
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 Indeks št.: 603-002-00-5	<b>etanol</b> Flam. Liq. 2 (H225) Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 6.200 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 124,7 mg/L	1 - ≤ 2,337117 utežni %

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 4/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9 Indeks št.: 607-195-00-7	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226) ⚠️ Pozor <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 8.530 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg	1 - < 2 utežni %
ES-št.: 927-241-2 REACH št.: 01-2119471843-32-XXXX	<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 15.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) > 6,1 mg/L	0 - < 1,55 utežni %
št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2 Indeks št.: 607-251-00-0	<b>2-methoxypropyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) ⚠️⚠️⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 5.000 mg/kg ATE (kožni) > 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, plini) > 400 ppmV	0 - < 0,51 utežni %
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	<b>izobutan</b> Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (vdihavanje, plini) 520.400 - 529.600 ppmV	0 - ≤ 0,5 utežni %
št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5 Indeks št.: 022-006-00-2 REACH št.: 01-2119489379-17-0000	<b>titanov dioksid</b> Carc. 2 (H351) ⚠️ Pozor <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) > 2.000 - 25.000 mg/kg ATE (kožni) > 5.000 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 3,43 - 6,82 mg/L	0 - < 0,36 utežni %
št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5 REACH št.: 01-2119455851-35	<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336) ⚠️⚠️⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 4 - 8 mg/kg ATE (kožni) 3.160 mg/kg	0 - < 0,21 utežni %
št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0 Indeks št.: 603-108-00-1 REACH št.: 01-2119484609-23	<b>2-methylpropan-1-ol</b> Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️⚠️⚠️ Nevarno <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 2.830 - 3.350 mg/kg ATE (kožni) 2.000 mg/kg ATE (vdihavanje, para) 18,18 mg/L	0 - ≤ 0,042001 utežni %
št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7 Indeks št.: 601-022-00-9 REACH št.: 01-2119488216-32	<b>ksilen</b> Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️⚠️ Pozor <b>Ocena akutne strupenosti</b> ATE (oralni) 4.300 mg/kg ATE (kožni) > 1.700 mg/kg ATE (vdihavanje, prah/megla) 21,7 mg/L	0 - ≤ 0,02222 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 5/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne informacije:

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo). Ponesrečenca odstranite iz področja nevarnosti. Onesnažena, prepojena oblačila slecite. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč. Ponesrečenca ne pustiti brez nadzora.

##### Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

##### Pri stiku s kožo:

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

##### Po stiku z očmi:

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

##### Po zaužitju:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

##### Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Pri prvi pomoči ne nudite takoj umetnega dihanja. Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

#### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Resne okvare oči/draženje, Omotičnost, Vrtoglavica.

#### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje:

Curek pršee vode alkoholnoodporna pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Gasilniki kategorija požara B.

##### Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek.

#### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo, Gorljiv.

##### Nevarni produkti izgorevanja:

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid, Produkti pirolize, toksično, saje.  
Ob požaru: Plini/hlapi, strupen.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

#### 5.4. Dodatna opozorila

Preprečiti je treba vnašanje v okolje. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Previdnostni ukrepi za osebje:

Ljudi spraviti na varno.

##### Zaščitna oprema:

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 6/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### 6.1.2. Za reševalce

#### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje:

Pobrati z inertnim absorbentom in ga kot snov, ki jo je potrebno nadzorovati, odpeljati na odlagališče odpadnih snovi. Pobri s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

#### Za čiščenje:

Čistiti s čistili. Izogibati se topilom. Voda (z detergentom).

#### Drugi podatki:

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7.

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8.

Odstranitev: glej oddelek 13.

### 6.5. Dodatna opozorila

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Zaščitni ukrepi

##### Navodila za varno uporabo:

Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Preprečiti stik med nosečnostjo/dojenjem.

##### Protipožarni ukrepi:

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

##### Okoljevarstveni ukrepi:

Ne izprazniti v kanalizacijo — snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

##### Napotki o splošni industrijski higieni

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Po čiščenju uporabiti mastna sredstva za nego kože.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

#### materiali za embalažo:

Hraniti samo v originalnem rezervoarju na hladnem in zračnem prostoru, ločeno od hitrovnetljivih snovi.

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

AEROSOLI, vnetljivo

#### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Močna kislina, Baza.

#### Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 2B - Embalaža aerosolov in vžigalniki

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Branžne rešitve:

Prozorni laki/premazi za les, na osnovi topila, dearomatizirano.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 7/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

GISCODE:

M-KH02

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### \* 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
IOELV (EU) od 20. nov. 2019	<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 12. maj 2021	<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, EU5
IOELV (EU)	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT, EU1
IOELV (EU)	<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
IOELV (EU)	<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	<b>propan</b> št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )
SI	<b>n-butan</b> št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. dec. 2018	<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 8/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. dec. 2018	<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
IOELV (EU)	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
SI od 4. dec. 2018	<b>2-methoxypropyl acetate</b> št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2	① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (224 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K
SI	<b>izobutan</b> št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	① 50 mg/m <sup>3</sup>
SI	<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	① 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (310 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y
IOELV (EU)	<b>ksilen</b> št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	<b>ksilen</b> št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, BAT, EU1

### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	0,7 mg/L	① 4-metilpentan-2-on ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 11. maj 2021	<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	2 mg/L	① metil etil keton ② urin ③ ob koncu delovne izmene



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 9/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	150	① butoksi očetna kislina; po hidrolizi: ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>ksilen</b> št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	2 g/L	① metilhipurna kislina (vseizomere) ② urin ③ ob koncu delovne izmene

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	48 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	102,34 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	859,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	480 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	7 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② akutno-kožni, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	200 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	2.420 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	186 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	83 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 10/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	14,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	4,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1.161 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	412 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	31 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	98 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	59 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	1.091 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	426 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	246 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	6,3 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 11/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	26,7 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② akutno-oralni, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	1.900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	343 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	206 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	87 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	87 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② akutno-oralni, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	275 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	796 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	320 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	36 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2	77 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 12/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2	300 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	700 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	150 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	32 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	25 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Ogljikovodiki, C9, aromatik</b> št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	310 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	55 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 13/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC tla, sladka voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC tla
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 14/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Sekundarna zastropitev
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC tla
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastropitev
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 15/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>etanol</b> št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC tla
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	0,127 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1.000 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1.667 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastupitev
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	0,61 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 16/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	1,56 mg/kg bw/dan	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	156 mg/kg bw/ dan	① PNEC usedlina, morska voda
<b>2-methylpropan-1-ol</b> št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

### \* 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme. proizvodnje, tvorjenje aerosolov: Tehnično prezračevanje delovnega mesta.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



##### Zaščito za oči/obraz:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166.

##### Zaščito kože:

V popolnem stiku: Primerni material: Butil - kavčuk >0,7 mm, Čas prodora >480 min.

stik skozi brizganje: Primerni material: Butil - kavčuk, NBR (Nitrilni kavčuk) >0,4 mm, Čas prodora >120 min.

Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374.

Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku. Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

##### Zaščito dihal:

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

##### Toplotno nevarnostjo:

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

##### Drugi zaščitni ukrepi:

Nositi primerno zaščitno obleko.

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

ni pomemben.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### \* 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Barva: razno

Vonj: Aceton

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	① Metoda ② Opomba
pH	ni uporabeno	
Tališče	Ni razpoložljivih podatkov	
Ledišče	Ni razpoložljivih podatkov	
Začetno vrelišče in območje vrelišča	114 - 128 °C	
Plamenišče	14 °C	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov	
Temperatura samovžiga	226 °C	② izračunano.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 17/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Parameter	Vrednost	① Metoda ② Opomba
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov	
Parni tlak	4.259 mbar	② izračunano.
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov	
Gostata	Ni razpoložljivih podatkov	
Gostota nasutja	ni uporabeno	
Vodotopnost	ki se da delno mešati	
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih podatkov	
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov	

### 9.2. Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Lahko vnetljivo. Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Sredstvo za oksidacijo.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močna kislina, Baza.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no).

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri segretju: Možne so vnetljive mešanice hlapov topil. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. Plini/hlapi, strupen.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>n-butil acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >14.112 mg/kg (Zajec) OECD Prüfrichtlinie 402
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 23,4 mg/L 4 h (Podgana) OECD Prüfrichtlinie 403
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 5.800 mg/kg (Podgana) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985.
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >7.426 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 50,1 mg/L (Podgana) Am Ind Hyg Assoc J 20: 364-369
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1
<b>ATE (vdihavanje, para)<sup>1</sup>:</b> 11 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 - ≤5.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >10 - ≤20 mg/L 4 h (Podgana)
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.740 mg/kg (Podgana) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 6.480 mg/kg (Zajec) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 18/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
<b>ATE (oralni)<sup>1</sup>:</b> 1.200 mg/kg
<b>ATE (vdihavanje, para)<sup>1</sup>:</b> 3 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 470 mg/kg (Podgana) GESTIS
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 220 mg/kg (Zajec) GESTIS
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 2,17 mg/L 4 h (Podgana) GESTIS
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromatov</b> ES-št.: 927-241-2
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >15.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> >6,1 mg/L 4 h (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
<b>2-methoxypropyl acetate</b> št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >400 ppmV 6 h (Zajec)
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 - 25.000 mg/kg (Podgana) OECD 425
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >5.000 mg/kg (Zajec)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 3,43 - 6,82 mg/L 4 h (Podgana) ECHA
<b>ksilen</b> št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 4.300 mg/kg (Podgana) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >1.700 mg/kg (Zajec) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> 21,7 mg/L 4 h (Podgana) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

<sup>1</sup>: Ocena akutne strupenosti. Harmonizirana (legalna) razvrstitev.

### Akutna oralna toksičnost:

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

### Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Jedkost za kožo/draženje kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hudo draženje oči.

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost:

Lahko povzroči raka. Sum povzročitve raka.

### Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 19/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Dodatni podatki:

Ni razpoložljivih podatkov

### 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

**n-butil acetat** št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1

**LC<sub>50</sub>:** 18 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD Navodila za testiranje 203

**ES50:** 32 - 44 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)

**ES50:** 246 - 647,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) Zaviranje stopnje rasti.

**NOEC:** 105 - 196 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) Zaviranje stopnje rasti.

**NOEC:** 23,2 mg/L 21 d (raki)

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

**Acetone** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2

**LC<sub>50</sub>:** 4.350 - 11.000 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas (črnoglavi pisanec)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**LC<sub>50</sub>:** 10 - 30.600 mg/L 2 d (raki, Daphnia pulex (navadna vodna bolha)) Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991.

The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test.

Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217; Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term

and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna

with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference

2018)

**ES50:** 13.500 - 23.500 mg/L 2 d (raki) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic

Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130; Barera, Y., and W.J. Adams 1983.

Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E.Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and

Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518

**ES50:** 7.200 - 7.200 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline, Microcystis aeruginosa) Slooff, W. 1982. A Comparative Study

on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv.,

Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

**4-methylpentan-2-one** št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (ribe) varnostni list distributerja o materialu

**LC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (raki) varnostni list distributerja o materialu

**LC<sub>50</sub>:** ≤100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

**ES50:** >100 mg/L (ribe) varnostni list distributerja o materialu

**ES50:** >100 mg/L (raki) varnostni list distributerja o materialu

**ES50:** ≤100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

**IC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (ribe) varnostni list distributerja o materialu

**IC<sub>50</sub>:** >100 mg/L (raki) varnostni list distributerja o materialu

**IC<sub>50</sub>:** ≤100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

**butanone** št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0

**LC<sub>50</sub>:** 3.220 - 3.220 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott

1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake

Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414

**ES50:** 5.090 - 5.090 mg/L 2 d (raki) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances

by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

**ES50:** 2.029 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline) ECHA

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

**2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0

**LC<sub>50</sub>:** 1.250 - 1.490 mg/L 4 d (ribe) GESTIS

**ES50:** 1.550 - 1.800 mg/L 2 d (raki) ECHA

**ES50:** 623 - 1.840 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline) ECHA

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 20/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 - 180 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES50:</b> 500 mg/L 2 d (raki)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (ribe)
<b>NOEC:</b> 63,5 mg/L 12 d (ribe)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 21 d (raki)
<b>NOEC:</b> 1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 - ≤100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10 - ≤100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L (Mikroorganismen) varnostni list distributerja o materialu
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >10 - <30 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))
<b>ES50:</b> >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR
<b>ES50:</b> >22 - <46 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) EL 50 SDB BR
<b>NOEC:</b> <1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR
<b>titanov dioksid</b> št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,87 - 1,1 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) ECHA
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) ECHA
<b>ES50:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata) ECHA
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L -∞ h (raki, Hyalella azteca) ECHA
<b>NOEC:</b> 0,87 - 1,1 mg/L 12 d (ribe) ECHA
<b>NOEC:</b> 0,004 - 0,08 mg/L 28 d (ribe) ECHA
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline) ECHA
<b>ksilen</b> št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,3 - 780 mg/L 4 d (ribe) 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
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (raki)

### Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

<b>n-butyl acetat</b> št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> 83 % (aerob; Trajanje izpostavljenosti: 28 d) (OECD Navodila za testiranje 301D)
<b>Acetone</b> št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>4-methylpentan-2-one</b> št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>butanone</b> št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol</b> št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> in Voda
<b>Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z &lt;2% aromатов</b> ES-št.: 927-241-2
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 21/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

**titanov dioksid** št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5

**Biološka razgradnja:** Da, počasi

**Opomba:** Ta pigment je anorganska snov. Zaradi zelo nizke topnosti v vodi in njene notranje narave se snov ne šteje za biološko razpoložljivo za usedline in kopenske organizme.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

**n-butil acetat** št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1

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

**Acetone** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2

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

**Faktor biokoncentracije (BCF):** 3

**4-methylpentan-2-one** št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1

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

**butanone** št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0

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

**2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0

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

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

**n-butil acetat** št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**Acetone** št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**4-methylpentan-2-one** št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**butanone** št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol** št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

**2-methoxy-1-methylethyl acetate** št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromatov** ES-št.: 927-241-2

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**2-methoxypropyl acetate** št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**titanov dioksid** št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

**ksilen** št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7

**Rezultati ocene PBT in vPvB:** —

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 22/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

##### Posoda za odpadne snovi proizvod

08 01 11 \* | Odpadne barve in laki ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

##### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3 | Vnetljivo

##### Opomba:

Odstranjevanje po Odloku o preprečevanju in odstranjevanju odpadkov (VVEA, ehem. TVA) ŠVICA - Šifra odpadka: 1101 - Nehalogenirana topila.

##### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 05 | Embalaža iz kompozitov

##### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 1 | Eksplozivno

##### Opomba:

AEROSOLI, vnetljivo

#### Možnosti obdelave odpadkov

##### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

##### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

### 13.2. Dodatni podatki

Vrnite se k distributerju..

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Stevilka ZN in številka ID</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
Barva	Barva	Paint	Paint
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
3	3	3	3
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
		ZA MORJE ŠKODLJIVA	
		SNOV	
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 650	<b>Posebni predpisi:</b> 650	<b>Posebni predpisi:</b> 650	<b>Posebni predpisi:</b> 650
<b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L	<b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L	<b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L	<b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L
<b>Številka nevarnosti:</b> 30	<b>Klasifikacijska koda:</b> F1	<b>Številka EmS:</b> F-E, S-D	
<b>Klasifikacijska koda:</b> F1			

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum obdelave: 30. maj 2024

Datum tiskanja: 16. jun. 2024

Verzija: 0.4



Stran 23/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Koda za omejitve predorov: (D/E)			

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni določeno.

Dodatni podatki:

-

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### 15.1.1. EU-predpisi

##### Omejitve pri uporabi:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je prepričano škodljivo delovanje nevarnih snovi. Smernice za aerosol (75/324/EGS)

##### Drugi EU-predpisi:

Kategorije nevarnosti:

- P5a Vnetljive tekočine, Kategorija 1 ali 2
- P5b Vnetljive tekoče snovi
- P5c Vnetljive tekočine, Kategorija 2 ali 3, niso navedene pod P5a in P5b
- E2 Nevarno za vodno okolje v kategoriji kronično 2

Navedene nevarne snovi:

- Utekočinjeni vnetljivi plini kategorije 1 ali 2 (vključno z utekočinjenim naftnim plinom) in zemeljski plin

##### Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 72,9 utežni %

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### \* 16.1. Napotki za spremembe

1.3.	Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista
2.2.	Elementi etikete
3.2.	Zmesi
8.1.	Parametri nadzora
8.2.	Nadzor izpostavljenosti
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih
14.1.	Številka ZN in številka ID
14.2.	Pravilno odpremno ime ZN
14.3.	Razredi nevarnosti prevoza
14.4.	Skupina embalaže
14.5.	Nevarnosti za okolje
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
16.1.	Napotki za spremembe
16.5.	Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

### 16.2. Okrajšave in akronimi

AC Kategorija članka

ACGIH Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADN Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 24/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ASTM	Ameriško združenje za testiranje in materiale
BCF	Faktor biokoncentracije
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DIN	Nemški inštitut za standardizacijo
DNEL	izpeljana raven brez učinka
ECHA	Evropska agencija za kemikalije
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
IC <sub>50</sub>	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
NOEC	Koncentracija brez opaznega učinka
OECD	Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL	Mejna vrednost praga
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
STP	Naprava za čiščenje odplak
SU	kategorija uporabe
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

Za kratice in kratice glej ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceno kemijske varnosti, poglavje R.20 (seznam izrazov in okrajšav).

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Akutna strupenost (oralni) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Rakotvornost ( <i>Carc. 2</i> )	H351: Sum povzročitve raka.	
Strupenost za razmnoževanje ( <i>Repr. 1B</i> )	H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.	
Nevarno za vodno okolje ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Datum obdelave:** 30. maj 2024

**Datum tiskanja:** 16. jun. 2024

**Verzija:** 0.4



Stran 25/25

## REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

### \* 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.7. Dodatna opozorila

Podatki v tem varnostnem listu so, kolikor nam je znano, v trenutku posredovanja podatkov ustrezali. Te informacije so namenjene zagotavljanju navodil za varno ravnanje, skladiščenje, predelavo, prevoz in odstranjevanje izdelka, omenjenega v tem varnostnem listu. Te informacije niso prenosljive na druge izdelke. Če je izdelek zmešan z drugimi materiali, pomešan ali predelan ali podvržen obdelavi, podatkov iz tega varnostnega lista ni mogoče prenesti na tako proizveden nov material, če ni izrecno drugače določeno.

\* Podatki so glede na prejšnjo verzijo spremenjeni.