

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 1/24

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:

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

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformationen Berlin), 0800 005 432 (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 (<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.	
Mutagenost za zarodne celice (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Lahko povzroči genetske okvare.	
Rakotvornost (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Lahko povzroči raka.	
Strupenost za razmnoževanje (<i>Repr. 1B</i>)	H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.	

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 2/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost (STOT RE 2)	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (osrednje živčevje)	
Nevarno za vodno okolje (Aquatic Chronic 2)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

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

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.

H340 Lahko povzroči genetske okvare.

H350 Lahko povzroči raka.

H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (osrednje živčevje)

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.

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Previdnostni stavki Reakcija

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/Oseba, ki nudi prvo pomoč.

P305 + P351 + P338 PRI 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.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi:

22,2 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).

24,5 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).

31,6 % odstotkov zmesi sestoji iz ene ali več sestavin z neznano akutno strupenostjo (inhalacijski).

2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 3/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Opis:

Mešanica naslednjih naštetih snovi z nenevarnimi dodatki.

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 Št. INDEKSA: 607-025-00-1 REACH št.: 01-2119485493-29-0007	n-butil acetat Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Pozor EUH066	16 - < 26,79 utežni %
št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2 Št. INDEKSA: 606-001-00-8 REACH št.: 01-2119471330-49	Acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Nevarno EUH066	9 - ≤ 15 utežni %
št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1 Št. INDEKSA: 606-004-00-4 REACH št.: 01-2119473980-30	4-methylpentan-2-one Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️⚠️ Nevarno EUH066 Ocena akutne strupenosti ATE (vdihavanje, para): 11 mg/L	8 - < 14,55 utežni %
št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9 REACH št.: 01-2119486944-21-XXXX	propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠️ Nevarno	4 - ≤ 7,5 utežni %
št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0 Št. INDEKSA: 606-002-00-3	butanone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠️⚠️ Nevarno EUH066	4 - ≤ 7,5 utežni %
št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7 REACH št.: 01-2119474691-32	n-butan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠️ Nevarno	3 - ≤ 5 utežni %
št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0 Št. INDEKSA: 603-014-00-0 REACH št.: 01-2119475108-36	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol Acute Tox. 4 (H332, H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠️ Pozor Ocena akutne strupenosti ATE (oralni): 1.200 mg/kg	1 - ≤ 2,5 utežni %
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 Št. INDEKSA: 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2 (H225) ⚠️ Nevarno	1 - < 2,34 utežni %
št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9 Št. INDEKSA: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) ⚠️ Pozor	1 - < 1,95 utežni %
št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2 Št. INDEKSA: 649-330-00-2 REACH št.: 01-2119471843-32-0000	Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340), STOT RE 1 (H372) ⚠️ Nevarno	0 - < 1,55 utežni %

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 4/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2 Št. INDEKSA: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360D***), STOT SE 3 (H335) Nevarno	0 - < 0,51 utežni %
št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	izobutan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) Nevarno	0 - ≤ 0,5 utežni %
št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5 Št. INDEKSA: 022-006-00-2 REACH št.: 01-2119489379-17-0000	titanov dioksid Carc. 2 (H351) Pozor	0 - < 0,36 utežni %
št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5 Št. INDEKSA: 649-356-00-4 REACH št.: 01-2119455851-35	Ogljikovodiki, C9, aromatik Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340) Nevarno	0 - < 0,21 utežni %
št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0 Št. INDEKSA: 603-108-00-1 REACH št.: 01-2119484609-23	2-methylpropan-1-ol Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) Nevarno	0 - < 0,05 utežni %
št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7 Št. INDEKSA: 601-022-00-9 REACH št.: 01-2119488216-32	ksilen Acute Tox. 4 (H332, H312), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315) Pozor	0 - < 0,03 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

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. Pozor Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Po vdihavanju:

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

Pri stiku s kožo:

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

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

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Pri prvi pomoči ne nudite takoj umetnega dihanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Resne okvare oči/draženje, Omotičnost, Vrtoglavica.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 5/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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 pršeče vode alkoholnoodporna pena Prah za gašenje Ogljikov dioksid (CO₂).

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 izgorovanja:

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 ob 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.

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.

Pobrati 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).

Druge informacije:

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.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 6/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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.

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibati se kontaktu s kožo.

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

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)	n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
SI	n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³) ⑤ Y, EU5

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 7/24

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
IOELV (EU)	Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
SI	Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³) ② 1.000 ppm (2.420 mg/m ³) ⑤ Y, BAT, EU1
IOELV (EU)	4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 50 ppm (208 mg/m ³)
SI	4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m ³) ② 50 ppm (208 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	propan št.CAS: 74-98-6 ES-št.: 200-827-9	① 1.000 ppm (1.800 mg/m ³) ② 4.000 ppm (7.200 mg/m ³)
IOELV (EU)	butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
SI	butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	n-butan št.CAS: 106-97-8 ES-št.: 203-448-7	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
IOELV (EU)	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI	etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m ³) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m ³) ⑤ Y
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, EU1
SI	Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2	① 50 mg/m ³

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 8/24

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	2-methoxypropyl acetate št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2	① 5 ppm (28 mg/m ³) ② 40 ppm (224 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K
SI	izobutan št.CAS: 75-28-5 ES-št.: 200-857-2	① 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ② 4.000 ppm (9.600 mg/m ³)
SI	Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	① 50 mg/m ³
SI	2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) ⑤ Y
IOELV (EU)	ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) 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)	Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	80 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	4-methylpentan-2-one 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)	butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	2 mg/L	① metil etil keton ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol 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)	ksilen št.CAS: 1330-20-7 ES-št.: 215-535-7	2 g/L	① metilhipurna kislina(vseizomere) ② urin ③ ob koncu delovne izmene

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 9/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	7 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② akutno-kožni, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1.210 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	200 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	2.420 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	186 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	62 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	83 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	14,7 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	208 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	4,2 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 10/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1.161 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	412 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	31 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	6,3 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	26,7 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② akutno-oralni, sistemski učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	343 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	206 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 11/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	87 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	87 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② akutno-oralni, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	796 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	320 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	36 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2	900 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2	300 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2	1.500 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2	300 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	10 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	700 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	150 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	32 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 12/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Ogljikovodiki, C9, aromatiki št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	25 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, aromatiki št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki, C9, aromatiki št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5	11 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC usedlina, sladka voda
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC usedlina, morska voda
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC tla, sladka voda
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadkov
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 13/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	600 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	60 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	27,5 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC tla
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Sekundarna zastupitev
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 14/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC tla
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastupitev
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
etanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC tla
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	0,127 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 15/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1.000 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	1.667 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastрупitev
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	0,61 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	1,56 mg/kg bw/dan	① PNEC usedlina, sladka voda
2-methylpropan-1-ol št.CAS: 78-83-1 ES-št.: 201-148-0	156 mg/kg bw/dan	① PNEC usedlina, morska voda
2-methylpropan-1-ol 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. proizvodnja, tvorjenje aerosolov: Tehnično prezračevanje delovnega mesta

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščita oči/obraza:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166.

Zaščita 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.

Zaščita dihal:

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 16/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	<i>ni uporabeno</i>		
Tališče	<i>ni določeno</i>		
Ledišče	<i>ni določeno</i>		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	114 - 128 °C		
Temperatura razpadanja	<i>ni določeno</i>		
Plamtišče	14 °C		
Hitrost izparevanja	<i>ni določeno</i>		
Temperatura samovžiga	226 °C		② izračunano.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	<i>ni določeno</i>		
Parni tlak	4.259 mbar	20 °C	② izračunano.
Gostota pare	<i>ni določeno</i>		
Gostata	<i>ni določeno</i>		
Relativna gostota	<i>ni določeno</i>		
Gostota nasutja	<i>ni določeno</i>		
Vodotopnost	ki se da delno mešati		
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/ voda	<i>ni določeno</i>		
Viskoznost, dinamična	<i>ni določeno</i>		
Viskoznost, kinematična	<i>ni določeno</i>		

9.2. Druge informacije

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. Nezdružljivi materiali

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 17/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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

n-butil acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
LD ₅₀ oralni: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD ₅₀ kožni: >14.112 mg/kg (Zajec) OECD Prüfrichtlinie 402
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 23,4 mg/L 4 h (Podgana) OECD Prüfrichtlinie 403
Acetone št.CAS: 67-64-1 ES-št.: 200-662-2
LD ₅₀ oralni: 5.800 mg/kg (Podgana) Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, Pg. 609, 1985.
LD ₅₀ kožni: >7.426 mg/kg (Zajec)
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 50,1 mg/L (Podgana) Am Ind Hyg Assoc J 20: 364-369
4-methylpentan-2-one št.CAS: 108-10-1 ES-št.: 203-550-1
ATE (vdihavanje, para) ¹ : 11 mg/L
LD ₅₀ oralni: >2.000 - ≤5.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
LD ₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): >10 - ≤20 mg/L 4 h (Podgana)
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
LD ₅₀ oralni: 2.740 mg/kg (Podgana) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD ₅₀ kožni: 6.480 mg/kg (Zajec) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
ATE (oralni) ¹ : 1.200 mg/kg
LD ₅₀ oralni: 470 mg/kg (Podgana) GESTIS
LD ₅₀ kožni: 220 mg/kg (Zajec) GESTIS
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 2,17 mg/L 4 h (Podgana) GESTIS
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
LD ₅₀ oralni: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD ₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1 ES-št.: 927-241-2
LD ₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
LD ₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >4,951 mg/L (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
2-methoxypropyl acetate št.CAS: 70657-70-4 ES-št.: 274-724-2
LD ₅₀ oralni: >5.000 mg/kg (Podgana)
LD ₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Zajec)
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (plin): >400 ppmV 6 h (Zajec)
titanov dioksid št.CAS: 13463-67-7 ES-št.: 236-675-5
LD ₅₀ oralni: >2.000 - 25.000 mg/kg (Podgana) OECD 425
LD ₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec)
LC ₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 3,43 - 6,82 mg/L 4 h (Podgana) ECHA
Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5
LD ₅₀ oralni: 4 - 8 mg/kg (Podgana)
LD ₅₀ kožni: 3.160 mg/kg (Zajec) OECD402

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 18/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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

LD₅₀ oralni: 4.300 mg/kg (Podgana) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.

LD₅₀ kožni: >1.700 mg/kg (Zajec) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 21,7 mg/L 4 h (Podgana) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.

¹: 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:

Lahko povzroči genetske okvare.

Rakotvornost:

Lahko povzroči 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:

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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

LC₅₀: 18 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) OECD Prüfrichtlinie 203

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

ES₅₀: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

NOEC: 105 - 196 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus) Wachstumshemmung

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

IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 19/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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

LC₅₀: 4.350 - 11.000 mg/L 4 d (ribe, Črnoglavci pisanec) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

LC₅₀: 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

LC₅₀: >100 mg/L (ribe) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >100 mg/L (raki) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: ≤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

IC₅₀: >100 mg/L (ribe) varnostni list distributerja o materialu

IC₅₀: >100 mg/L (raki) varnostni list distributerja o materialu

IC₅₀: ≤100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

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

LC₅₀: 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

LC₅₀: 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

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

LC₅₀: 100 - 180 mg/L 4 d (ribe)

ES50: 500 mg/L 2 d (raki)

NOEC: 100 mg/L 4 d (ribe)

NOEC: 63,5 mg/L 12 d (ribe)

NOEC: 100 mg/L 21 d (raki)

NOEC: 1.000 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 20/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1
ES-št.: 927-241-2

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: 10 - ≤100 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka)) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >100 mg/L (Alge/vodne rastline) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >1.000 mg/L (Mikroorganizmen) varnostni list distributerja o materialu

LC₅₀: >10 - <30 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))

ES₅₀: >1.000 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

ES₅₀: >22 - <46 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha)) EL 50 SDB BR

NOEC: <1 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

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

LC₅₀: >0,87 - 1,1 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas) ECHA

LC₅₀: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna) ECHA

ES₅₀: 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchnerella subcapitata) ECHA

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

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

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

NOEC: 100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline) ECHA

Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5

LC₅₀: 5,491 - 9,2 mg/L 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (šarenka))

ES₅₀: 3,2 - 9,586 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))

ES₅₀: 0,29 - 0,42 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)

NOEC: 1,228 mg/L 28 d (ribe)

NOEC: 2,144 mg/L 21 d (raki)

NOEC: 0,7 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline)

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

LC₅₀: 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

LC₅₀: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (raki)

Toksičnost vode:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

* 12.2. Obstočnost in razgradljivost

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

Opomba: 83 % (aerob; Expositionsduer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

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

Biološka razgradnja: Da, hitro

Opomba: in Voda

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 21/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1
ES-št.: 927-241-2

Biološka razgradnja: Da, hitro

Opomba: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.

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

Biološka razgradnja: Da, počasi

Opomba: Bei diesem Pigment handelt es sich um einen anorganischen Stoff. Aufgrund seiner sehr geringen Wasserlöslichkeit und seines inertten Charakters wird der Stoff als nicht bioverfügbar für Sediment und terrestrische Organismen betrachtet.

Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5

Biološka razgradnja: Da, hitro

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

Log K_{ow}: 2,3

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

Log K_{ow}: -0,24

Faktor biokoncentracije (BCF): 3

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

Log K_{ow}: 1,31

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

Log K_{ow}: 0,29

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

Log K_{ow}: 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, ciklike, z <2% aromatikami št.CAS: 64742-82-1
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: —

Ogljikovodiki, C9, aromatik št.CAS: 64742-95-6 ES-št.: 918-668-5

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

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 22/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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.

13.1.1. Odstranitev produkta/emblaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

08 01 11 *	Opadne 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
------	-----------

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 05	Emblaža 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)
14.1. Stevilka ZN in številka ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
AEROSOLI Aerosoli (n-Butilacetat)	AEROSOLI Aerosoli (n-Butilacetat)	AEROSOLS Aerosols (n-Butyl acetate)	AEROSOLS Aerosols (n-Butyl acetate)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje			
		 SNOV ZA MORJE ŠKODLJIVA	

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 23/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 190, 327, 344, 625 Omejena količina (LQ): 1 L Klasifikacijska koda: 5F Koda za omejitve predorov: (D)	Posebni predpisi: 190, 327, 344, 625 Omejena količina (LQ): 1 L Klasifikacijska koda: 5F	Posebni predpisi: 190, 327, 344, 625 Omejena količina (LQ): 1 L Številka EmS: F-D, S-U	Posebni predpisi: 190, 327, 344, 625 Omejena količina (LQ): 1 L

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 preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi. Smernice za aerosol (75/324/EGS)

Drugi EU-predpisi:

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi [Direktiva Seveso III], 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

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

1.1.	Identifikator izdelka
8.1.	Parametri nadzora
8.2.	Nadzor izpostavljenosti
11.1.	Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
12.1.	Strupenost
12.2.	Obstojnost in razgradljivost
15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
16.1.	Napotki za spremembe

16.2. Okrajšave in akronimi

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 11. mar. 2022

Datum tiskanja: 19. avg. 2022

Verzija: 0.2



Stran 24/24

REDOCOL Barve v razpršilu (neprozorne)

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.	
Mutagenost za zarodne celice (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Lahko povzroči genetske okvare.	
Rakotvornost (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Lahko povzroči raka.	
Strupenost za razmnoževanje (<i>Repr. 1B</i>)	H360D: Lahko škoduje nerojenemu otroku.	
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (osrednje živčevje)	
Nevarno za vodno okolje (<i>Aquatic Chronic 2</i>)	H411: Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.	

16.5. Besedilo R-, H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

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.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.
H351	Sum povzročitve raka.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

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.