

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 1/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Proizvod št.:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi:

Restavratorski komplet

Relevantni identificirani načini uporabe:

Področja uporabe [SU]

SU 6a: Proizvodnja lesa in izdelkov iz lesa

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. 3</i>)	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.	
Mutagenost za zarodne celice (<i>Muta. 1B</i>)	H340: Lahko povzroči genetske okvare.	
Rakotvornost (<i>Carc. 1B</i>)	H350: Lahko povzroči raka.	

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 2/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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)	

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



GHS02
Plamen



GHS05
Jedkost



GHS07
Klicaj



GHS08
Nevarnosti za zdravje

Opozorilna beseda: Nevarno

Opozorila za fizikalne nevarnosti	
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.

Opozorila za nevarnost za zdravje	
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (osrednje živčevje)

Dopolnjevalne nevarne lastnosti	
EUH208	Vsebuje Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-). Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki Preprečevanje	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha/Osebnostna zaščitna oprema.

Previdnostni stavki Reakcija	
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.

Previdnostni stavki Skladiščenje	
P403 + P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Previdnostni stavki Odstranitev	
P501	Odstraniti vsebino/posodo Metode odstranjevanja.

Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi:

25,3 % odstotkov zmesi je sestavljenih iz ene ali več sestavin neznane akutne toksičnosti (dermalno).

26,3 % 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: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 3/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6 Št. INDEKSA: 603-004-00-6 REACH št.: 01-2119484630-38	Butan-1-ol Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336), Skin Irrit. 2 (H315) ☠️☠️☠️ Nevarno	18 - < 35 utežni %
št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1 Št. INDEKSA: 603-064-00-3 REACH št.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) ☠️☠️ Pozor	15 - < 30 utežni %
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 Št. INDEKSA: 603-002-00-5	etanol Flam. Liq. 2 (H225) ☠️ Nevarno	14 - < 30 utežni %
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, ciklični, z <2% aromатов Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 1B (H350), Muta. 1B (H340), STOT RE 1 (H372) ☠️ Nevarno	4 - < 8 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	0 - < 1 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	0 - ≤ 0,767939 utežni %
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	0 - ≤ 0,492283 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 - < 0,18 utežni %
št.CAS: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ☠️☠️ Nevarno	0 - < 0,15 utežni %
št.CAS: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) Repr. 1B (H360), STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) ☠️☠️ Nevarno	0 - < 0,15 utežni %
ES-št.: 943-145-3 REACH št.: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) ☠️☠️☠️ Pozor	0 - < 0,13 utežni %

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 4/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
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 - < 0,08 utežni %
št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4 Št. INDEKSA: 601-023-00-4 REACH št.: 01-2119489370-35	etilbenzen Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Nevarno	0 - < 0,08 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	0 - < 0,03 utežni %
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 - < 0,01 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Spolšne informacije:

Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoc. (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 pocutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku s kožo:

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

Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Po zaužitju:

Izprati usta.

Ob slabem pocutju 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.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Jedkost za kožo/draženje kože, Resne okvare oči/draženje, Draženje dihalnih poti, 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 (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 5/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko vnetljivo, Gorljiv.

Nevarni produkti izgorovanja:

Ob požaru: Plini/hlapi, strupen.

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid, Produkti pirolize, toksično, saje.

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

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/zaščitno za oči/zaščitno 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. Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Pobrati z inertnim absorbentom in ga kot snov, ki jo je potrebno nadzorovati, odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

Za čiščenje:

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

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:

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Protipožarni ukrepi:

Preprečiti statično naelektrjenje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Napotki o splošni industrijski higieni

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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 6/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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 nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

materiali za embalažo:

Hraniti samo v originalni posodi.

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

Tla morajo ustrezati "Smernicam za preprečevanje nevarnosti vžiga zaradi elektrostatične naelektritve (TRGS 727)".

Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Hraniti ločeno od gorljivih snovi. Ne skladiščiti skupaj z/s:

Gorljive, po 1. in 2. kat. akutno toksične/zelo strupene nevarne snovi

Negorljive, po 1. in 2. kat. akutno toksične/zelo strupene nevarne snovi

Gorljive, po 3. kat. akutno toksične/strupene nevarne snovi ali snovi s kroničnim učinkom

Negorljive, po 3. kat. akutno toksične/strupene nevarne snovi ali snovi s kroničnim učinkom

Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija): 3 - Vnetljive tekočine

Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočilo:

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

Branžne rešitve:

Prozorni laki/premazi za les, na osnovi topila, z nizko vsebnostjo aromatskih snovi

GISCODE:

M-KH03

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
SI	Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	① 100 ppm (310 mg/m ³) ② 100 ppm (310 mg/m ³) ⑤ Y, BAT
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI od 4. dec. 2018	1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EU1
SI od 4. dec. 2018	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)

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 7/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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-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
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
IOELV (EU) od 20. nov. 2019	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 od 12. maj 2021	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
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
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)	etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo) K, Y, BAT, EKA, EU1
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 od 4. dec. 2018	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 od 4. dec. 2018	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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 8/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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. okt. 2018	Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2 mg/g kreatinina	① 1-butanol (po hidrolizi) ② urin ③ pred naslednjo izmeno
BAT (SI) od 4. dec. 2018	Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	10 mg/g kreatinina	① 1-butanol (po hidrolizi) ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	15 mg/L	① 1-metoksipropan-2-ol ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 11. maj 2021	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) od 4. dec. 2018	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
BAT (SI) od 4. dec. 2018	etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	250 g/g kreatinina	① mandljeva kislina + fenilglioksilna kislina ② urin ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. dec. 2018	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

8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	3,125 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	1,562 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	43,9 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: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 9/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, sistemski učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	183 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	78 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	33 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, 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
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
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	77 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	300 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2	46 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 10/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
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
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
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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 11/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
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
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	180 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	1,6 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	41,7 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	25 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	4,2 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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 12/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
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
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[(3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl)amino]oxy]sulfoctaazanacyclo[28.6.1.1.1³,10.1¹²,19.1²¹]nonadecaene-37,39-diide-5-sulfonate št.CAS: 94277-77-7 ES-št.: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Vode, Morska voda
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC tla
Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 13/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC tla
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1	100 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
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 odpadk
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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 14/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
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
Poliamin amidna sol št.CAS: 162627-17-0 ES-št.: 605-296-0	5,8 mg/kg bw/ dan	① PNEC tla
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 odpadk
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
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC zrak
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC zrak
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC zrak
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 odpadk

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 15/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
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
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Vode, Morska voda
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odpadk
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
butyl glycolate št.CAS: 7397-62-8 ES-št.: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
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 odpadk
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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 16/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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	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

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema



Zaščita oči/obraz:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166.

Zaščita kože:

Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374.

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk), Debelina materiala za rokavice >0,7 mm, Čas prodora >480 min.

Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja.

Pri običajni uporabi (brez stika s kožo): Rokavice niso potrebne.

Toplotno nevarnostjo:

Nevarnost eksplozije ob segrevanju v zaprtem prostoru.

Drugi zaščitni ukrepi:

Nositi primerno zaščitno obleko. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Agregatno stanje: Tekoč

Barva: razno

Vonj: značilnost

Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	7	20 °C	
Tališče	<i>ni določeno</i>		
Ledišče	<i>ni določeno</i>		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	<i>ni določeno</i>		

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 17/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
Temperatura razpadanja	<i>ni določeno</i>		
Plamtišče	23 °C		
Hitrost izparevanja	<i>ni določeno</i>		
Temperatura samovžiga	<i>ni določeno</i>		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	<i>ni določeno</i>		
Parni tlak	<i>ni določeno</i>		
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

Vnetljiva tekočina in hlapi.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni razpoložljivih podatkov

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

10.5. Nezdružljivi materiali

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

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Plini/hlapi, strupen. V primeru požara lahko nastane: Možne so vnetljive mešanice hlapov topil.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
LD₅₀ oralni: 790 mg/kg (Podgana) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
LD₅₀ kožni: 3.400 mg/kg (Zajec) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (para): 24,3 mg/L 4 h (Podgana) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1
LD₅₀ oralni: 3.739 - 4.277 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 2.000 mg/kg (Podgana)

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 18/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromатов ES-št.: 927-241-2
LD₅₀ oralni: >15.000 mg/kg (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Zajec) varnostni list distributerja o materialu
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): >6,1 mg/L 4 h (Podgana) varnostni list distributerja o materialu
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
LD₅₀ oralni: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
LD₅₀ kožni: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
LD₅₀ oralni: 2.740 mg/kg (Podgana) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
LD₅₀ kožni: 6.480 mg/kg (Zajec) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
n-butyl acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
LD₅₀ oralni: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
LD₅₀ kožni: >14.112 mg/kg (Zajec) OECD Prüfrichtlinie 402
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 23,4 mg/L 4 h (Podgana) OECD Prüfrichtlinie 403
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.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9
LD₅₀ oralni: >10.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0
LD₅₀ oralni: >10.000 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: >2.000 mg/kg (Podgana)
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ES-št.: 943-145-3
LD₅₀ oralni: 10.000 mg/kg (Podgana)
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
LD₅₀ oralni: 3.500 mg/kg (Podgana)
LD₅₀ kožni: 17,8 mg/kg (Zajec)
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 3.500 mg/L (Podgana)
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
LD₅₀ oralni: 470 mg/kg (Podgana) GESTIS
LD₅₀ kožni: 220 mg/kg (Zajec) GESTIS
LC₅₀ Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla): 2,17 mg/L 4 h (Podgana) GESTIS

¹: Ocena akutne strupenosti. Harmonizirana (legalna) razvrstitev.

Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:

Povzročča draženje kože.

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 19/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Vsebuje Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-). Lahko povzroči alergijski odziv.

Mutagenost za zarodne celice:

Lahko povzroči genetske okvare.

Rakotvornost:

Lahko povzroči raka.

Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. 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

Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6

LC₅₀: 100 - 2.300 mg/L 4 d (ribe) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

LC₅₀: 1.980 - 1.980 mg/L 2 d (raki) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1

LC₅₀: 1.000 - 20.800 mg/L 4 d (ribe) ECHA

LC₅₀: 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (raki) ECHA

ES50: 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline) ECHA

NOEC: 1.000 - 4.640 mg/L 4 d (ribe) ECHA

Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromatov 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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 20/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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)
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
n-butyl 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)
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)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Zebrica (Danio rerio))
ES50: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ribe, Zebrica (Danio rerio))
ES50: >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna (velika vodna bolha))
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ES-št.: 943-145-3
ES50: 27,39 mg/L 2 d (raki)
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
LC₅₀: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (ribe)
NOEC: 3,3 mg/L 4 d (ribe)
LC₅₀: 2,6 mg/L 4 d (raki)
ES50: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (raki)
NOEC: 0,96 mg/L 4 d (raki)
ES50: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
NOEC: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Alge/vodne rastline)
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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 21/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
Biološka razgradnja: Da, hitro
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1
Biološka razgradnja: Da, hitro
Ogljikovodiki C9-C10, ki vsebujejo n-alkane, izoalkane, ciklični, z <2% aromato ES-št.: 927-241-2
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
2-methoxy-1-methylethyl acetate št.CAS: 108-65-6 ES-št.: 203-603-9
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: in Voda
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
Biološka razgradnja: Da, hitro
n-butyl acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
Biološka razgradnja: Da, hitro
Opomba: 83 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9
Biološka razgradnja: Težko biološko razgradljivo.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0
Biološka razgradnja: Težko biološko razgradljivo.
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ES-št.: 943-145-3
Biološka razgradnja: Težko biološko razgradljivo.
etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4
Biološka razgradnja: Da, počasi
2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-ylmethanol št.CAS: 111-76-2 ES-št.: 203-905-0
Biološka razgradnja: Da, hitro

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6
Log K_{ow}: 1
1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1
Log K_{ow}: 1
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0
Log K_{ow}: 0,3
n-butyl acetat št.CAS: 123-86-4 ES-št.: 204-658-1
Log K_{ow}: 2,3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9
Log K_{ow}: 3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0
Log K_{ow}: 3
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ES-št.: 943-145-3
Log K_{ow}: 5

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 22/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4

Log K_{ow}: 3,15

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

Butan-1-ol št.CAS: 71-36-3 ES-št.: 200-751-6

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

1-Methoxy-2-propanol št.CAS: 107-98-2 ES-št.: 203-539-1

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-66-9

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

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) št.CAS: 85186-67-0

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

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ES-št.: 943-145-3

Rezultati ocene PBT in vPvB: —

etilbenzen št.CAS: 100-41-4 ES-št.: 202-849-4

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.

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

13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

Posoda za odpadne snovi proizvod

07 03 99 | Drugi tovrstni odpadki

Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

HP 3 | Vnetljivo

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 23/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 06 Mešana embalaža

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.

Ostala priporočila za odstranjevanje:

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

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. Številka ZN in številka ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Pravilno odpremno ime ZN			
Barva (BUTANOLI)	Barva (BUTANOLI)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)
14.3. Razredi nevarnosti prevoza			
14.4. Skupina embalaže			
II	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje			
		ZA MORJE ŠKODLJIVA	
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Posebni predpisi: 650 Omejena količina (LQ): 5 L Številka nevarnosti: 33 Klasifikacijska koda: F1 Koda za omejitve predorov: (D/E) Opomba: -	Posebni predpisi: 650 Omejena količina (LQ): 5 L Klasifikacijska koda: F1 Opomba: -	Posebni predpisi: 650 Omejena količina (LQ): 5 L Številka EmS: F-E, S-E	Posebni predpisi: 650 Omejena količina (LQ): 5 L

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

ni določeno.

Dodatni podatki:

-

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 24/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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).

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: 90,7 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

Ni razpoložljivih podatkov

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
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ASTM	Ameriško združenje za testiranje in materiale
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 ₅₀	Inhibitorna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC ₅₀	Srednja letalna koncentracija
LD ₅₀	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

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 25/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

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. 3</i>)	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.	
Jedkost za kožo/draženje kože (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Povzroča draženje kože.	
Resne okvare oči/draženje (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Povzroča hude poškodbe oči.	
STOT - enkratna izpostavljenost (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
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.	
STOT - ponavljajoča se izpostavljenost (<i>STOT RE 2</i>)	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (osrednje živčevje)	

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

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
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.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv 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.
H360	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 10. mar. 2023

Datum tiskanja: 11. mar. 2023

Verzija: 0.1



Stran 26/26

REDOCOL Krtača s strukturo (različne barve)

16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

16.7. Dodatna opozorila

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.