

# VARNOSTNI LIST



TEKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

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

### 1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : TEKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

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

Uporaba proizvoda : Barva.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

TEKNOS Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

#### Nacionalni kontakt

TEKNOS d.o.o., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

#### Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

#### Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

Izdelek ni razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

### 2.2 Elementi etikete

Opozorilna beseda : Brez opozorilne besede.

Stavki o nevarnosti : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

#### Previdnostni stavki

Preprečevanje : Ni primerno.

Odziv : Ni primerno.

Shranjevanje : Ni primerno.

Odstranjevanje : Ni primerno.

Dodatni elementi etikete : vsebuje adipohidrazide, adipohidrazide, 2-mercaptoethanol, 1,2-Benzizotiazol-3 (2H)-on in zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

Varnosti list na voljo na zahtevo.

Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov :

### 2.3 Druge nevarnosti

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14/11/2022 Datum prejšnje izdaje : 26/09/2016

Verzija : 1.02 1/15

TEKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

Label No : 2275

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za :  a mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.  
PBT ali vPvB, skladno z  
Uredbo (ES) št. 1907/2006,  
Priloga XIII

Ostale nevarnosti, ki  
nimajo za posledico  
razvrstitve :  ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi :  Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
<input checked="" type="checkbox"/> titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (vdihavanje)	-	[1] [*]
3-Butoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119475527-28 ES: 225-878-4 CAS: 5131-66-8 Indeks: 603-052-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
adipohidrazide	REACH #: 01-2119962900-36 ES: 213-999-5 CAS: 1071-93-8	<1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
adipohidrazide	REACH #: 01-2119962900-36 ES: 213-999-5 CAS: 1071-93-8	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
propilidintrimetanol	REACH #: 01-2119486799-10 ES: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361d	-	[1]
2-mercaptoethanol	ES: 200-464-6 CAS: 60-24-2	<0.1	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400	ATE [peroralno] = 244 mg/kg ATE [dermalno] = 50 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 3 mg/L M [akutno] = 1	[1]
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6	<0.05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [peroralno] = 1020 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [akutno] = 1	[1]
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 Indeks: 613-167-00-5	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1,	ATE [peroralno] = 53 mg/kg ATE [dermalno] = 50 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 0.5 mg/L Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0.6%	[1]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14/11/2022 Datum prejšnje izdaje : 26/09/2016

Verzija : 1.02 2/15

EKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

Label No : 2275

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

			H410 EUH071	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [akutno] = 100 M [kronično] = 100	
			<b>Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.</b>		

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

### Tip

Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[\*] Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi le za zmesi, dane v promet v obliki praška, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida s premerom ≤ 10 µm, nevezanih v matriki.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** :  Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** :  Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Stik s kožo** :  Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaužitje** :  Usta sprati z vodo. Če je snov bila zaužita in je ponorečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** :  Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

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

#### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** :  Ni specifičnih podatkov.
- Vdihavanje** :  Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** :  Ni specifičnih podatkov.
- Zaužitje** :  Ni specifičnih podatkov.

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

- Opombe za zdravnika** :  Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** :  Ni specifičnega zdravljenja.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** :  Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
- Neustrezna sredstva za gašenje** :  Ni znano.

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

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14/11/2022 Datum prejšnje izdaje : 26/09/2016

Verzija : 1.02 3/15

EKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

Label No :  2275

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.

**Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:  
ogljikov dioksid  
ogljikov monoksid  
kovinski oksid/oksidi

### 5.3 Nasvet za gasilce

**Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

**Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

**Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Nositi ustrežno osebno zaščitno opremo.

**Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddeлку 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrežno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnemljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke** : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.  
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.  
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddeku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddeku 1.

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

**Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14/11/2022 Datum prejšnje izdaje : 26/09/2016

Verzija : 1.02 4/15

EKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

Label No : 2275

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila** :  ni na voljo.

**Rešitve, specifične za industrijsko panogo** :  ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

### 8.1 Parametri nadzora

#### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
Mejna vrednost za izpostavljenost ni znana.	

**Priporočen monitoring** :  Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

#### DNELi/DMELi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
Titanium dioxide	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	10 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	700 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
3-Butoksi-2-propanol	DNEL	Dolgoročno Oralno	8.75 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	16 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	33.8 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	44 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	50 %	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	50 %	Splošna populacija	Lokalno
adipohydrazide	DNEL	Kratkoročno Dermalno	50 %	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	50 %	Delavci	Lokalno
adipohydrazide	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	147 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
adipohydrazide	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	8.6 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
propilidintrimetanol	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	8.6 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Oralno	50 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski


**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

2-mercaptoethanol	DNEL	Kratkoročno Dermalno	83.3 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	138.8 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	925 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	3037.3 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.34 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.34 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.58 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.94 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.3 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Oralno	0.025 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.025 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	0.05 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	0.05 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	1,2-Benzotiazol-3(2H)-on	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Delavci
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.345 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Dermalno	0.966 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemski
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	1.2 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Sistemski
zmes: 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	6.81 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Sistemski
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	0.09 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski
DNEL	Kratkoročno Oralno	0.11 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemski	

**PNECi**

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

:  Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku.

**Osebni varnostni ukrepi**

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- Higienski ukrepi** :  Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
- Zaščito za oči/obraz** :  Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: zaščitna očala s stransko zaščito.
- Zaščito kože**
- Zaščito rok** :  Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.  
 Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.  
> 8 ur (čas za odstranitev ovire):  Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm  
Ni priporočljivo  polivinil alkohol (PVA) rokavice
- Zaščita telesa** :  Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.
- Ostala zaščita za kožo** :  Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.
- Zaščito dihal** :  Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.  
Vrsta filtra (razprševanje):  P
- Nadzor izpostavljenosti okolja** :  Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

- Fizikalno stanje** :  Tekočina.
- Barva** :  Bela.
- Vonj** :  Rahlo
- Mejne vrednosti vonja** :  Ni na voljo.
- Tališče/ledišče** :  Ni na voljo.
- Začetno vrelišče in območje vrelišča** :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
<input checked="" type="checkbox"/> Ode	100	212	
3-Butoksi-2-propanol	171	339.8	OECD 103

- Vnetljivost** :  Ni na voljo.
- Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti** :  Spodnja: Ni primerno.  
ZGORNJA: Ni primerno.
- Plamenišče** :  Zaprto posodo: >100°C (>212°F)
- Temperatura samovžiga** :

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
Propilenglikol dimetileter	165	329	
3-Butoksi-2-propanol	260	500	EU A.15

Temperatura razpadanja :  Ni na voljo.

pH :  k 8.7

Viskoznost :  Ni na voljo.

Topnost :

Ni na voljo.

Topnost v vodi :  Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda :  Ni primerno.

Parni tlak :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
Vode	23.8	3.2				
3-Butoksi-2-propanol	1.05	0.14	OECD 104			

Relativna gostota :  Ni na voljo.

Gostota :  1.2 g/cm<sup>3</sup>

Parna gostota :  Ni na voljo.

Eksplzivne lastnosti :  Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti :  Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev :  Ni primerno.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost :  Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost :  Proizvod je stabilen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij :  Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti :  Ni specifičnih podatkov.

10.5 Nezdružljivi materiali :  Ni specifičnih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje :  Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost



## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
<input checked="" type="checkbox"/> Butoksi-2-propanol propilidintrimetanol 2-mercaptoethanol 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on zmes: 5-kloro-2-metil-2H- izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H- izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	LD50 Dermalno LD50 Oralno LD50 Oralno LD50 Oralno LD50 Oralno	Kunec Podgana Podgana Podgana Podgana	3100 mg/kg 14000 mg/kg 244 mg/kg 1020 mg/kg 53 mg/kg	- - - - -

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Ni na voljo.	

### Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
<input checked="" type="checkbox"/> tanium dioxide	Koža - Blago dražilno	Človek	-	72 ure 300 ug l	-
<input checked="" type="checkbox"/> 3-Butoksi-2-propanol 2-mercaptoethanol 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on zmes: 5-kloro-2-metil-2H- izotiazol-3-on [EC št. 247-500-7]; in 2-metil-2H- izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	Koža - Srednje dražilno Oči - Zelo dražilno Koža - Blago dražilno Koža - Zelo dražilno	Kunec Kunec Človek Človek	- - - -	- 2 mg 48 ure 5 % 0.01 %	- - - -

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Senzibilizacija

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Mutagenost

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Rakotvornost

gotovljeno je bilo, da do rakotvorne nevarnosti tega izdelka pride, ko se respirabilni prah vdihne v količinah, ki povzročijo večje poslabšanje mehanizmov odstranjevanja delcev v pljučih.

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Strupenost za razmnoževanje

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### Teratogenost

**Zaključek/Povzetek** :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

### STOT – enkratna izpostavljenost

Ni na voljo.

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
<input checked="" type="checkbox"/> -mercaptoethanol	Kategorija 2	-	-

### Nevarnost pri vdihavanju

Ni na voljo.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti** :  Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Vdihavanje :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Stik s kožo :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Zaužitje :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi :  specifičnih podatkov.  
Vdihavanje :  specifičnih podatkov.  
Stik s kožo :  specifičnih podatkov.  
Zaužitje :  specifičnih podatkov.

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

#### Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki :  na voljo.  
Možni zapoznani učinki :  na voljo.

#### Dolgotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki :  na voljo.  
Možni zapoznani učinki :  na voljo.

#### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

- Zaključek/Povzetek :  na voljo.  
Splošno :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Rakotvornost :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Mutagenost :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.  
Strupenost za razmnoževanje :  znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

#### 11.2.2 Drugi podatki

na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
<input checked="" type="checkbox"/> tanium dioxide	Akutni LC50 3 mg/L Sveža voda	Raki - Ceriodaphnia dubia - Neonatalen	48 ure
	Akutni LC50 6.5 mg/L Sveža voda	Daphnia - Daphnia pulex - Neonatalen	48 ure
propilidintrimetanol	Akutni LC50 >1000000 µg/l Morska voda	Ribe - Fundulus heteroclitus	96 ure
	Akutni EC50 13000000 µg/l Sveža voda	Daphnia - Daphnia magna	48 ure
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	Akutni LC50 14400000 µg/l Morska voda	Ribe - Cyprinodon variegatus	96 ure
	Akutni EC50 0.36 mg/L Morska voda	Alge - Skeletonema Costatum	72 ure
	Akutni EC50 3.7 mg/L	Daphnia - Daphnia Magna	48 ure
	Akutni LC50 1.9 mg/L Sveža voda	Ribe - Onorhynchus Mykiss	96 ure
	Akutni NOEC 0.15 mg/L Morska voda	Alge - Skeletonema Costatum	72 ure

Zaključek/Povzetek :  Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 14/11/2022 Datum prejšnje izdaje : 26/09/2016 Verzija : 1.02 10/15

EKNOCOAT AQUA 1878-84 - RAL 9010

Label No : 2275

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
<input checked="" type="checkbox"/> 2-Benzizotiazol-3(2H)-on	EU	24 % - 28 dni	-	-

**Zaključek/Povzetek** :  proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
<input checked="" type="checkbox"/> 2-Benzizotiazol-3(2H)-on	-	-	Prirojeno

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
<input checked="" type="checkbox"/> Butoksi-2-propanol	1.2	-	nizko
propilidintrimetanol	-0.47	<1	nizko
2-mercaptoethanol	-0.056	-	nizko
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	-	3.2	nizko

### 12.4 Mobilnost v tleh

**Porazdelitveni koeficient prst/voda (K<sub>oc</sub>)** :  ni na voljo.

**Mobilnost** :  ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Proizvod

**Metode odstranjevanja** :  kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

**Nevaren odpadek** :  Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadki v skladu z določili v EU direktivi 2008/98/ES.

**Evropski katalog odpadkov (EWC)** :  80112

#### Pakiranje

**Metode odstranjevanja** :  kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

**Posebni previdnostni ukrepi** :  vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	<input checked="" type="checkbox"/> Ne podleže predpisom.	<input checked="" type="checkbox"/> Ne podleže predpisom.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.	<input checked="" type="checkbox"/> Not regulated.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4 Skupina embalaže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.5 Nevarnosti za okolje	<input checked="" type="checkbox"/> Ne.	<input checked="" type="checkbox"/> Ne.	<input checked="" type="checkbox"/> No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** :  **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov](#) :

[Drugi predpisi EU](#)

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak** :  Ni v seznamu

**Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda** :  Ni v seznamu

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[obstoječih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ta proizvod ni pod nadzorom Direktive Seveso.

### Mednarodni predpisi

#### Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III

Ni v seznamu.

### Montrealski protokol

Ni v seznamu.

### Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih

Ni v seznamu.

### Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju (PIC)

Ni v seznamu.

### Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE (Aarhus) in protokol o težkih kovinah

Ni v seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti** :  primerno.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

### **Okrajšave in akronimi**

: ATE = ocena akutne strupenosti  
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti  
N/A = Ni na voljo  
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen  
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka  
RRN = Registracijska številka REACH  
SGG = skupina izločevanja  
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

### Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ni uvrščeno.

### Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

<input checked="" type="checkbox"/> H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H351	Sum povzročitve raka.
H361	Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	Jedko za dihalne poti.

### Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Acute Tox. 2	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 2
Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2
Carc. 2	RAKOTVORNOST - Kategorija 2
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Corr. 1C	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2

**Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje** : 14/11/2022

**Datum prejšnje izdaje** : 26/09/2016

**Verzija** : 1.02

 EKNOCOAT AQUA 1878-84\_RAL 9010

 RAL 9010

### Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

