

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Komercialno ime/Oznaka:

**TYROLIT PREMIUM Sealer 400**

UFI:

SD10-80TP-R005-EHM1

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

Uporaba snovi/zmesi:

Impregnacijsko sredstvo

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj (proizvajalec/uvoznik/ekskluzivni zastopnik/naslednji uporabnik/trgovec):

**Tyrolit Construction Products GmbH**

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Telefon: +43 5242 6060

E-pošta: construction@tyrolit.com

Spletna stran: www.tyrolit.com

E-pošta (strokovno kompetentna oseba): construction@tyrolit.com

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana, 24h: + 386 1 522 1293

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi (Flam. Liq. 2)	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Resne okvare oči/draženje (Eye Irrit. 2)	H319: Povzroča hudo draženje oči.	

#### 2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost:



**GHS02**  
Plamen



**GHS07**  
Klicaj

Opozorilna beseda: Nevarno

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

#### Opozorila za fizikalne nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

#### Opozorila za nevarnost za zdravje

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Dopolnjevalne nevarne lastnosti: -

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### Previdnostni stavki Preprečevanje

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P243	Ukrepiti za preprečitev statičnega naelektrenja.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

### 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.
--------------------	---

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6 REACH št.: 01-2119457610-43-XXXX	<b>ethanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Nevarno</b>	< 70 utežni %
št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	<b>trimethoxy(methyl)silane</b> Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Nevarno</b>	< 10 utežni %
št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2 REACH št.: 01-2119972313-39-0001	<b>triethoxyoctylsilane</b> Skin Irrit. 2 (H315) <b>Pozor</b>	< 5 utežni %
št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	<b>methanol</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) <b>Nevarno</b> <b>Specifična mejna vrednost koncentracije (SCL)</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 utežni %
št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	<b>toluene</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) <b>Nevarno</b>	< 1 utežni %

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

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

#### Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

#### Pri stiku s kožo:

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

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### Po stiku z očmi:

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

### Po zaužitju:

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč. Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

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

Resne okvare oči/draženje

### 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:

Pena, Vodna meglica

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

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

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Produkti pirolize, toksično

#### Nevarni produkti izgoravanja:

Dušikovi oksidi (NOx), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Ogljikov monoksid Ob požaru: Plini/hlapi, strupen

### 5.3. Nasvet za gasilce

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

### 5.4. Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

##### Previdnostni ukrepi za osebo:

Ljudi spraviti na varno. Posebna nevarnost za spolzkost zaradi izteklega/ politega proizvoda. Skrbeti za zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vžigalne pobude.

##### Zaščitna oprema:

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

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

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

#### Za zadrževanje:

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

#### Za čiščenje:

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, volno). Kontaminirane površine morajo biti takoj očiščene z/s: Topilo

#### Druge informacije:

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### 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). Skrbeti za zadostno prezračevanje. Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

##### Protipožarni ukrepi:

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

##### Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

#### Napotki o splošni industrijski higieni

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Pred rokovanjem s produktom nanesite kremo za zaščito kože. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibati se kontaktu s kožo.

### 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 biti tesna/neprepustna, brez rež in ne smejo biti vpojna.

#### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

Ne skladiščiti skupaj z/s: Hrana in krmila, Sredstvo za oksidacijo

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

#### Nadaljnji podatki o pogojih skladiščenja:

Posodo zaščititi pred poškodovanjem. Varovati pred toploto.

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočilo:

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### 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	ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	① 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ② 800 ppm (1.040 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
IOELV (EU)	toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (384 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
SI	toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (384 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)

##### 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)	methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	30 mg/g	① metanol ② urin ③ po več zaporednih delavnikih, ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	600 mg/L	① toluen ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI)	toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	1,5 mg/g kreatinina	① o-krezol ② urin ③ ob koncu delovne izmene

##### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	1.900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	343 mg/kg bw/dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	206 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	87 mg/kg bw/dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC Vode, Sladka voda
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,79 mg/l	① PNEC Vode, Morska voda
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	2,75 mg/l	① PNEC zrak
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastropitev
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC tla, sladka voda

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči/obraza:

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

#### Zaščita kože:

Nositi je potrebno zaščitne rokavice EN ISO 374. Primerni material: Butil - kavčuk. 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.

#### Zaščita dihal:

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle. Filtrirna naprava (cela maska ali garnitura z ustnikom) s filtrom: A-P2

#### Drugi zaščitni ukrepi:

Ne vdihavati paro/aerosol. Izogibati se kontaktu s kožo. Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

#### Videz

**Agregatno stanje:** Tekoč

**Barva:** brezbarven

**Vonj:** ni določeno

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

parameter		pri °C	Metoda	Opomba
pH	<i>ni določeno</i>			
Tališče	<i>ni določeno</i>			
Ledišče	<i>ni določeno</i>			
Začetno vrelišče in območje vrelišča	≈ 75 °C			
Temperatura razpadanja	<i>ni določeno</i>			
Plamtišče	12 °C		DIN EN ISO 2719	
Hitrost izparevanja	<i>ni določeno</i>			
Temperatura samovžiga	≈ 425 °C			
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	3,5 - 15 Vol-%			Ethanol
Parni tlak	<i>ni določeno</i>			
Gostota pare	<i>ni določeno</i>			
Gostata	0,88 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	DIN EN ISO 2811-2	
Relativna gostota	<i>ni določeno</i>			
Gostota nasutja	<i>ni določeno</i>			
Vodotopnost	ki se da delno mešati	20 °C		
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

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij. Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Sredstvo za oksidacijo. Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

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

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

### 10.5. Nezdržljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti: Sredstvo za oksidacijo

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Plini/hlapi, vnetljiv; tvorba: Metanol

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Ime snovi	Podatki v zvezi s toksikologijo
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana) OECD 401 <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/l (Podgana) <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Zajec) OECD 402
trimethoxy(methyl)silane št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >11.685 mg/kg (Podgana) <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >9.500 mg/kg (Podgana) <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >42,1 mg/l (Podgana)
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >5.110 mg/kg (Podgana) OECD 401 <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 22 mg/l 4 h (Podgana) OECD 403 <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 6.730 mg/kg (Zajec) OECD 402
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 2.054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >1.187 - 2.769 mg/kg (rat) <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 82,1 mg/l 6 h (rat)
toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 636 mg/kg (Podgana) <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> 12.200 mg/kg (Zajec) <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> 25,7 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Akutna oralna toksičnost:**

ni določeno

**Akutna dermalna toksičnost:**

ni določeno

**Akutna inhalativna toksičnost:**

ni določeno

**Jedkost za kožo/draženje kože:**

ni določeno

**Resne okvare oči/draženje:**

Povzroča hudo draženje oči.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:**

ni določeno

**Mutagenost za zarodne celice:**

ni določeno

**Rakotvornost:**

ni določeno

**Strupenost za razmnoževanje:**

ni določeno



## VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



### TYROLIT PREMIUM Sealer 400

**STOT - enkratna izpostavljenost:**

ni določeno

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:**

ni določeno

**Nevarnost pri vdihavanju:**

ni določeno

**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1. Strupenost

Ime snovi	Podatki v zvezi s toksikologijo
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	<b>LC<sub>50</sub></b> : 15.300 mg/l 4 d (ribe, Črnoglavi pisanec) <b>LC<sub>50</sub></b> : 11.200 mg/l (ribe, Salmo gairdneri) <b>ES<sub>50</sub></b> : 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202 <b>ES<sub>50</sub></b> : >10.000 mg/l 2 d (Daphnia magna (velika vodna bolha)) <b>LC<sub>50</sub></b> : 5.012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) <b>ES<sub>50</sub></b> : 275 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris) OECD 201 <b>ES<sub>50</sub></b> : 5.800 mg/l (Paramecium caudatum) <b>LC<sub>50</sub></b> : 14.200 mg/l 4 d (ribe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 <b>LC<sub>50</sub></b> : 5.012 mg/l 2 d (raki, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80 <b>ES<sub>50</sub></b> : 275 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : 675 mg/l 4 d (Alge/vodne rastline, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : 12.900 mg/l 4 d (ribe, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 <b>NOEC</b> : 2 mg/l 10 d (raki, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	<b>LC<sub>50</sub></b> : >110 mg/l 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (preVIOUS name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : >3,6 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : >122 mg/l 2 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) <b>NOEC</b> : ≥3,6 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>NOEC</b> : ≥110 mg/l 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) <b>NOEC</b> : ≥122 mg/l 2 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) <b>NOEC</b> : ≥10 mg/l 21 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2	<b>ES<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/l (Obogateno blato) OECD 209 <b>NOEC</b> : ≥1.000 mg/l (Obogateno blato) OECD 209 <b>LC<sub>50</sub></b> : >0,055 mg/l 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : >0,13 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>ES<sub>50</sub></b> : >0,049 mg/l 2 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) <b>NOEC</b> : ≥0,13 mg/l 3 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) <b>NOEC</b> : ≥0,055 mg/l 4 d (ribe, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) <b>NOEC</b> : ≥0,049 mg/l 2 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) <b>NOEC</b> : 0,199 mg/l 21 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ime snovi	Podatki v zvezi s toksikologijo
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	<b>LC<sub>50</sub></b> : 15.400 mg/l 4 d (ribe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 <b>ES<sub>50</sub></b> : 22.000 mg/l 4 d (Alge/vodne rastline, Pseudokirc hneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) <b>ES<sub>50</sub></b> : 12.700 mg/l 4 d (ribe, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 <b>ES<sub>50</sub></b> : 18.260 mg/l 4 d (raki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

Ime snovi	Biološka razgradnja	Opomba
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	Da, hitro	
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2	Da, počasi	
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	Da, hitro	

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime snovi	Log K <sub>ow</sub>	Faktor biokoncentracije (BCF)
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	-0,3	0,66
trimethoxy(methyl)silane št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	2,4	
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2	6,41	1.980 Vrsta: Cyprinus carpio
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	-0,77	< 10 Vrsta: Leuciscus idus melanotus

### Akumulacija / Vrednotenje:

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

### 12.4. Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ime snovi	Rezultati ocene PBT in vPvB
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	—
trimethoxy(methyl)silane št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	—
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1 ES-št.: 220-941-2	Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	—

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Vrednotenje je opravljeno s pomočjo postopka izračunavanja. Poznani niso nobeni podatki o toksičnem delovanju.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

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

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

#### Posoda za odpadne snovi proizvod:

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

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

#### Posoda za odpadne snovi embalaža:

15 01 10 \* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z njimi

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

### Možnosti obdelave odpadkov





#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Proizvod:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)	ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne

# VARNOSTNI LIST

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

Datum obdelave: 30. mar. 2021

Datum tiskanja: 3. sep. 2021

Verzija: 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 144   601 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Številka nevarnosti:</b> 33 <b>Klasifikacijska koda:</b> F1 <b>koda za omejitve pre dorov:</b> (D/E) <b>Opomba:</b>	<b>Posebni predpisi:</b> 144   601 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Klasifikacijska koda:</b> F1 <b>Opomba:</b>	<b>Posebni predpisi:</b> 144 <b>Omejena količina (LQ):</b> 1 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Številka EmS:</b> F-E, S-D <b>Opomba:</b>	<b>Posebni predpisi:</b> A3   A58   A180 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y341 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E2 <b>Opomba:</b>

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

ni določeno

#### Dodatni podatki:

Telefonska številka za nujne primere Zračni promet:

24 h Telefonska številka za nujne primere (Nemčija): 0049 (0) 70024112112 (OBA)

24 h Telefonska številka za nujne primere (USA): 011 49 (0) 70024112112 (contact Id.: OBA)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### 15.1.1. EU-predpisi

##### Drugi EU-predpisi:

2008/98/ES, 2001/118/ES, 1999/13/ES, 2004/42/ES, (ES) št. 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/EGS, 2008/47/ES, (ES) št. 1272/2008, 2008/68/ES, (ES) št. 648/2004

Informacije o Direktivi 1999/13 / ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (VOC-RL): VOC (vg / L): 612

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, Vrednost HOS 534

Proizvod zadošča zahtevam direktive 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS.

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

ni uporabeno

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

### 16.2. Okrajšave in akronimi

Glejte preglednico na strani [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ime snovi	Vrsta	izvor(i)
ethanol št.CAS: 64-17-5 ES-št.: 200-578-6	LC <sub>50</sub> ; ES50; NOEC	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
trimethoxy(methyl)silane št.CAS: 1185-55-3 ES-št.: 214-685-0	LC <sub>50</sub> ; ES50; NOEC	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
triethoxyoctylsilane št.CAS: 2943-75-1	LC <sub>50</sub> ; ES50; NOEC; LOEC	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

# VARNOSTNI LIST

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

**Datum obdelave:** 30. mar. 2021

**Datum tiskanja:** 3. sep. 2021

**Verzija:** 1



## TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ime snovi	Vrsta	izvor(i)
ES-št.: 220-941-2		
butanone št.CAS: 78-93-3 ES-št.: 201-159-0	LD <sub>50</sub> oralni	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
methanol št.CAS: 67-56-1 ES-št.: 200-659-6	LD <sub>50</sub> oralni; LC <sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para); LC <sub>50</sub> : ES50	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
toluene št.CAS: 108-88-3 ES-št.: 203-625-9	LC <sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para)	Vir: Evropska agencija za kemikalije, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

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

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

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
vnetljive tekoče snovi ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Resne okvare oči/draženje ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Povzroča hudo draženje oči.	

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

Stavki o nevarnosti	
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Škoduje organom. (...)
H371	Lahko škoduje organom. (...)
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (...)

### 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.