

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

TYROLIT PREMIUM Sealer 400

UFI:

SD10-80TP-R005-EHM1

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

Kyllästysaine

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Tyrolit Construction Products GmbH

Swarovskistrasse 33

6130 Schwaz

Austria

Puhelin: +43 5242 6060

Sähköposti: construction@tyrolit.com

Verkkosivu: www.tyrolit.com

Sähköposti (pätevä henkilö): construction@tyrolit.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes), 24h: +3585052000

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



GHS02
Liekki



GHS07
Huutomerkki

Huomiosana: Vaara

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: -

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Turvausekkeet Reaktio

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
--------------------	--

2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6 REACH-nro: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Vaara	< 70 p-%
CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	trimethoxy(methyl)silane Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) Vaara	< 10 p-%
CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2 REACH-nro: 01-2119972313-39-0001	triethoxyoctylsilane Skin Irrit. 2 (H315) Varoitus	< 5 p-%
CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	methanol Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Vaara Spesifinen pitoisuusraja (SCL) STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 p-%
CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	toluene Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Vaara	< 1 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Roiskeet silmiin:

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä:

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Vaahto, Suihkutusvesi

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Pyrolyysituotteet, toksinen

Vaaralliset palamistuotteet:

Typidioksidit (NO_x), Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Ihmiset on vietävä turvaan. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähteistä.

Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen:

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätiltä, kuitukankaalla). Kontaminoituneet pinnat tulisi puhdistaa välittömästi seuraavalla aineella: Liuotin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7.

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8.

Jätteiden hävitys: katso kohta 13.

6.5. Lisäohjeet

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Palosuojelutoimenpiteet:

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Pese kätet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto, Hapettava aine

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 3 - Syttyvät nestemäiset aineet

Muut tiedot varastointiehdoista:

Säiliötä on suojeltava vaurioilta. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
HTP (FI)	ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m ³) ② 1 300 ppm (2 500 mg/m ³)
HTP (FI)	methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 200 ppm (270 mg/m ³) ② 250 ppm (330 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IOELV (EU)	methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
HTP (FI)	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	① 25 ppm (81 mg/m ³) ② 100 ppm (380 mg/m ³) ⑤ (kan absorberas genom huden)
IOELV (EU)	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m ³) ② 100 ppm (384 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	Raja-arvo	① parametri ② Tutkimusmateriaali ③ Testin tekemisen ajankohta ④ Huomautus
BIO (FI)	toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	500 nmol/L	① toluen ② blod ③ före följande skiftet

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	1 900 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	343 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	206 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,96 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,79 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	580 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	2,75 mg/l	① PNEC ilma
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC maaperä, makea vesi

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

Ihonsuojaus:

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374. Sopiva materiaali: Butyylikumi. Tunkeutumisaika > 480 min. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Hengityksensuojain:

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A-P2

Muut suojatoimenpiteet:

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: väritön

Haju: ei määritelty

Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei määritelty</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	≈ 75 °C			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	12 °C		DIN EN ISO 2719	
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	≈ 425 °C			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	3,5 - 15 Til-%			Ethanol
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	0,88 g/cm ³	20 °C	DIN EN ISO 2811-2	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritelty</i>			
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	osittain sekoitet tavissa	20 °C		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritelty</i>			

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti. Helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermien reaktio kanssa: Hapettava aine. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Hapettava aine

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Kaasut/höyryt, syttyvä; muodostuminen: Metanoli

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rotta) OECD 401 LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >20 mg/l (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) OECD 402
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	LD₅₀ suun kautta: >11 685 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >9 500 mg/kg (Rotta) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): >42,1 mg/l (Rotta)
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2	LD₅₀ suun kautta: >5 110 mg/kg (Rotta) OECD 401 LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 22 mg/l 4 h (Rotta) OECD 403 LD₅₀ dermaali: 6 730 mg/kg (Kani) OECD 402
butanone CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0	LD₅₀ suun kautta: 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	LD₅₀ suun kautta: >1 187 - 2 769 mg/kg (rat) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 82,1 mg/l 6 h (rat)
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	LD₅₀ suun kautta: 636 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: 12 200 mg/kg (Kani) LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 25,7 mg/l 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akuutti oraalinen toksisuus:

ei määritelty

Akuutti toksisuus ihon kautta:

ei määritelty

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

ei määritelty

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

ei määritelty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

ei määritelty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

ei määritelty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

ei määritelty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

ei määritelty

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

ei määritelty

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

ei määritelty

Aspiraatiovaara:

ei määritelty

11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	LC₅₀ : 15 300 mg/l 4 d (kala, Paksupäänaarmu) LC₅₀ : 11 200 mg/l (kala, Salmo gairdneri) EC₅₀ : 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202 EC₅₀ : >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD 201 EC₅₀ : 5 800 mg/l (Paramecium caudatum) LC₅₀ : 14 200 mg/l 4 d (kala, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 LC₅₀ : 5 012 mg/l 2 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80 EC₅₀ : 275 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 675 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : 12 900 mg/l 4 d (kala, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 NOEC : 2 mg/l 10 d (äyriäiset, Ceriodaphnia dubia)
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	LC₅₀ : >110 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >3,6 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >122 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥3,6 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC : ≥110 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : ≥122 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥10 mg/l 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2	EC₅₀ : >1 000 mg/l (Aktiiviliete) OECD 209 NOEC : ≥1 000 mg/l (Aktiiviliete) OECD 209 LC₅₀ : >0,055 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) EC₅₀ : >0,13 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀ : >0,049 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC : ≥0,13 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC : ≥0,055 mg/l 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC : ≥0,049 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	LC₅₀ : 15 400 mg/l 4 d (kala, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 22 000 mg/l 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EC₅₀ : 12 700 mg/l 4 d (kala, Lepomis macrochirus) EPA-660/3-75-009, 1975 EC₅₀ : 18 260 mg/l 4 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	Kyllä, nopea	
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2	Kyllä, hidas	
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	Kyllä, nopea	

12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K _{ow}	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	-0,3	0,66
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	2,4	
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2	6,41	1 980 Laji: Cyprinus carpio
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	-0,77	< 10 Laji: Leuciscus idus melanotus

Akkumulaatio / Arviointi:

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentialista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	—
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	—
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1 EY-nro: 220-941-2	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	—

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Arviointi toteutettiin laskentamenettelyn mukaisesti. Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote:

08 01 11 * Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

*: Hävittämisestä ilmoitettava.

Jätekoodi pakkaus:

15 01 10 * Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

*: Hävittämisestä ilmoitettava.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet





Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
ETANOLILIUOS (ETYYLIA LKOHOLILIUOS)	ETANOLILIUOS (ETYYLIA LKOHOLILIUOS)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
 3	 3	 3	 3
14.4. Pakkausryhmä			
II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat			
Ei	Ei	Ei	Ei

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
Erityismääräykset: 144 601 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 33 Luokittelukoodi: F1 tunnelin rajoituskoodi: (D/E) Huomautus:	Erityismääräykset: 144 601 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 Luokittelukoodi: F1 Huomautus:	Erityismääräykset: 144 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L Ennakoidut määrät (EQ): E2 EmS-numero: F-E, S-D Huomautus:	Erityismääräykset: A3 A58 A180 Rajoitettu määrä (LQ): Y341 Ennakoidut määrät (EQ): E2 Huomautus:

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei määritelty

Muut tiedot:

Hätäpuhelinnumero lentorahtina:

24 h Hätäpuhelinnumero (Saksa): 0049 (0) 70024112112 (OBA)

24 h Hätäpuhelinnumero (USA): 011 49 (0) 70024112112 (contact Id.: OBA)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

2008/98/EY, 2001/118/EY, 1999/13/EY, 2004/42/EY, (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/ETY, 2008/47/EY, (EY) N:o 1272/2008, 2008/68/EY, (EY) N:o 648/2004

Tietoja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-RL) direktiivissä 1999/13 / EY: VOC (g / l): 612

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

Tuote täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY määräykset VOC-pitoisuuden rajoituksesta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Tietoja ei saatavilla

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
ethanol CAS-nro: 64-17-5 EY-nro: 200-578-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
trimethoxy(methyl)silane CAS-nro: 1185-55-3 EY-nro: 214-685-0	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
triethoxyoctylsilane CAS-nro: 2943-75-1	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 30.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



TYROLIT PREMIUM Sealer 400

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
EY-nro: 220-941-2 butanone CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0	LD ₅₀ suun kautta	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
methanol CAS-nro: 67-56-1 EY-nro: 200-659-6	LD ₅₀ suun kautta; LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC ₅₀ ; EC ₅₀	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
toluene CAS-nro: 108-88-3 EY-nro: 203-625-9	LC ₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry)	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/

16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetely
syttyvät nestemäiset aineet (Flam. Liq. 2)	H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä. (...)
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä. (...)
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (...)

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.