

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

**TYROLIT DUO 30**

UFI:

S110-8023-H006-S58S

#### 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
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

#### 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



**GHS07**

Huutomerkki

**Huomiosana:** Varoitus

**terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Täydentävät vaaraominaisuudet: -**

**Turvausekkeet Ehkäiseminen**

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### 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.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

### 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
<b>CAS-nro:</b> 1312-76-1 <b>EY-nro:</b> 215-199-1 <b>REACH-nro:</b> 01-2119456888-17-0002	<b>Silicic acid, potassium salt</b> Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) <b>Spesifinen pitoisuusraja (SCL)</b> STOT SE 3; H335: C ≥ 75% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40%	≤ 20 p-%
<b>CAS-nro:</b> 31795-24-1 <b>EY-nro:</b> 250-807-9 <b>REACH-nro:</b> 01-2119517439-34-0000	<b>potassium methylsilanetriolate</b> Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) <b>Vaara</b>	≤ 5 p-%
<b>CAS-nro:</b> 1310-66-3	<b>lithium hydroxide</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) <b>Vaara</b>	< 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 ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa:

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

#### Roiskeet silmiin:

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

#### Nieltyinä:

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

Ihosyövyttävyysohoärsytys. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine:

Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

##### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen. Itse tuote ei pala.

##### Vaaralliset palamistuotteet:

Typidioksidit (NO<sub>x</sub>), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi; Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta 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. Huolehditava riittävästä tuuleuksesta.

##### 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, happositoja, yleissitoja).

##### Puhdistamiseen:

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätiltä, kuitukankaalla). Pestävä runsaalla vedellä.

##### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: 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 suojavarusteita (katso kohta 8).

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan

Pese kädet 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

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 12 - ei-palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Muut tiedot varastointiehdoista:

Säiliötä on suojeltava vaurioilta. Suojattava lämmöltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 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)	silicon dioxide CAS-nro: 112926-00-8 EY-nro: 231-545-4	① 5 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	1,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	5,61 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	0,74 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	1,49 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	0,74 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	6,6 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	6,6 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,42 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	7,5 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4,2 mg/l	① PNEC Vesistö, Makea vesi
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,42 mg/l	① PNEC Vesistö, Merivesi
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
potassium methyilsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,33 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
potassium methyilsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen

## 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 > 120 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 muodustumisen. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): P2

#### Muut suojatoimenpiteet:

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

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 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	Huomaus
pH	≈ 11	20 °C		
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	≈ 100 °C			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	<i>ei määritelty</i>			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	1,13 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	ISO 2811, osa 2	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritelty</i>			
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva	20 °C		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomaus
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. Itse tuote ei pala.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksotermisen reaktion kanssa: Happo

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Kevytmetallit (muodostuminen: Vety)

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita. Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Rotta) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >5 000 mg/kg (rat) EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry):</b> >2,06 mg/l 4 h (rat) EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Rotta)
lithium hydroxide CAS-nro: 1310-66-3	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 210 mg/kg (Ratte) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (rat) <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >3,4 mg/l 4 h (rat)

#### Akuutti oraalin toksisuus:

ei määritelty

#### Akuutti toksisuus ihon kautta:

ei määritelty

#### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

ei määritelty

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

ei määritelty

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

ei määritelty

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

ei määritelty

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

ei määritelty

### Eläinlääkinnälliset myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

ei määritelty

### Eläinlääkinnälliset myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

ei määritelty

### Aspiraatiovaara:

ei määritelty

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	<b>EC<sub>50</sub></b> : >146 mg/l (daphnia pulex (vesikirppu)) <b>LC<sub>50</sub></b> : >146 mg/l 2 d (Leuciscus idus (kultasäynäs)) <b>LC<sub>50</sub></b> : >146 mg/l 2 d (kala, Leuciscus idus) DIN 38412, Teil 15 (Golden orfe, acute toxicity test). The German standard method for the examination of water, waste water and sludge; bioassays (group L); determination of the effect of substances in water on fish-fish test which corresponds to OECD 203 <b>EC<sub>50</sub></b> : 207 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) DIN 38412, Teil 9 (Algal growth inhibition test), German National Guideline; the method conforms with OECD 201
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	<b>LC<sub>50</sub></b> : >500 mg/l 4 d (Danio rerio (seeprakala)) OECD 203 <b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/l 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202 <b>EC<sub>50</sub></b> : >120 mg/l 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	Kyllä, hidas	

### 12.3. Biokertyvyys

Ainenimi	Log K <sub>ow</sub>	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	2,7	

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	—
potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

#### Jätekoodi tuote:

06 02 05 \* muut emäkset

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

#### Jätekoodi pakkaus:

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

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO- TI / IATA-DGR)
---------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

## 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

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

Tietoja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-RL) direktiivissä 1999/13 / EY: VOC (g / l): 0

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 30 g/L, VOC-arvo 0 g/L

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

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Tietoja ei saatavilla

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tietoja ei saatavilla

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
Silicic acid, potassium salt CAS-nro: 1312-76-1 EY-nro: 215-199-1	LD <sub>50</sub> dermaali; LC <sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
lithium hydroxide CAS-nro: 1310-66-3	LD <sub>50</sub> dermaali; LC <sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu)	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 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
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2)	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Päivitetty (pvm): 29.3.2021

Tulostuspäivämäärä: 3.9.2021

Versio: 1



## TYROLIT DUO 30

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 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 varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa 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.