

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : TOPAS 100 EC  
Design code : A6209G

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

Aineen ja/tai seoksen : Sienihäviö  
käyttötapa  
Suositeltavia : ammattikäyttö  
käyttörajoituksia

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Tanska  
Puhelin : + 45 32 87 11 00  
Telefax : -  
SDS-vastaavan : fi@syngenta.com  
sähköpostiosoite

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)


Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- Varoitusmerkit : 
- Huomiosana : Varoitus
- Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet : P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

### Lisämerkinnät

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

penkonatsoli (ISO)	66246-88-6 266-275-6 613-317-00-X	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 10 - < 20
Sykloheksanoni	108-94-1 203-631-1 606-010-00-7 01-2119453616-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 3 - < 10
<b>Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :</b>			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60-xxxx		>= 50 - < 70

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

- Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Määrittelemätön  
Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

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

- Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydeltä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Varottava liekin takaisinlyöntiä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytetään ainoastaan alueella, jonka laitteistot ovat palosuojattuja. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoimi. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Tupakointi kielletty.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 310 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Sykloheksanoni	108-94-1	TWA	10 ppm 40,8 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	10 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	20 ppm 82 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
penkonatsoli (ISO)	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1	HTP-arvot 15 min	75 ppm 230 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	82,5 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	263 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	36 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	38 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11 mg/kg
Sykloheksanoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset –	40 mg/m <sup>3</sup>

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

			paikalliset vaikutukset	
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	80 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	10 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	20 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	40 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1,5 mg/kg
calcium dodecylbenzene sulphonate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	52 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	57,2 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	80 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-Metyylipropan-1-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset,	310 mg/m <sup>3</sup>



## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

			Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	55 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Makea vesi	0,1 mg/l	
	Merivesi	0,01 mg/l	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	1 mg/l	
	Jätevedenpuhdistamo	4 mg/l	
	Makean veden sedimentti	0,386 mg/kg	
	Merisedimentti	0,0386 mg/kg	
	Maaperä	0,0185 mg/kg	
	Sykloheksanoni	Makea vesi	0,033 mg/l
		Makea vesi - ajoittainen	0,329 mg/l
Merivesi		0,003 mg/l	
Jätevedenpuhdistamo		10 mg/l	
Makean veden sedimentti		0,249 mg/kg	
Merisedimentti		0,025 mg/kg	
calcium dodecylbenzene sulphonate	Maaperä	0,03 mg/kg	
	Makea vesi	0,28 mg/l	
	Merivesi	0,458 mg/l	
	Makea vesi - ajoittainen	0,654 mg/l	

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	Jätevedenpuhdistamo	50 mg/l
	Makean veden sedimentti	27,5 mg/kg
	Merisedimentti	2,75 mg/kg
2-Metyylipropan-1-oli	Makea vesi	0,4 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Maaperä	0,0699 mg/kg
	Merisedimentti	0,152 mg/kg
	Makean veden sedimentti	1,52 mg/kg
	Merivesi	0,04 mg/l
castor oil, ethoxylated	Makean veden sedimentti	0,0129 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,00129 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,00258 mg/kg kuivapainoa (kp)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.  
Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.  
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon : Henkilökohtainen suojarustus on valittava vaarallisten

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

suojaus		aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Käytettävä sopivaa: Läpäisemätön vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Suojautumisohjeita	:	Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi	:	Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.
------	---	--

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	neste
Väri	:	vaaleankeltainen asti ruskehtavaa
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 143 °C
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	62,5 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Itsesyttymislämpötila	:	210 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

---

pH	:	4 - 8
		Pitoisuus: 1 % w/v
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	7,53 mPa.s (20 °C)
		4,37 mPa.s (40 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrinpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,985 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sekoittuvuus veden kanssa	:	Sekoittuva
Pintajännitys	:	30,3 mN/m, 25 °C

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	:	Nieleminen Hengitys Ihokosketus Roiskeet silmiin
--	---	---

**Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta, naaras): 2.574 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.294 mg/m <sup>3</sup> Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

**Aineosat:****penkonatsoli (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Kani, uros ja naaras): 971 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.046 mg/m <sup>3</sup> Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä Huomautuksia: Korkeinta saavutettavissa keskittyminen
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 3.000 mg/kg Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

**Sykloheksanoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 (Rotta): 1.534 mg/kg
----------------------------------	---	---------------------------

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 11 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 1.100 mg/kg

### **2-Metyylipropan-1-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 2.830 - 3.350 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 24,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

##### **penkonatsoli (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

##### **Sykloheksanoni:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **2-Metyylipropan-1-oli:**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

#### **Aineosat:**

##### **penkonatsoli (ISO):**

## TOPAS 100 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 12.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **Sykloheksanoni:**

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **2-Metyylipropan-1-oli:**

Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **penkonatsoli (ISO):**

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

##### **2-Metyylipropan-1-oli:**

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **penkonatsoli (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **penkonatsoli (ISO):**

Syöpää aiheuttavat : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.  
vaikutukset - Arvio

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **penkonatsoli (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset : Kantavien eläinten nielemät liialliset määrät aiheuttivat toksisia  
vaikutukset - Arvio vaikutuksia emossa ja sikiössä., Nämä pitoisuudet ylittävät  
asiaa ihmisen annostasoilla.

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia kehittyvälle sikiölle.  
vaikutukset - Arvio

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### **2-Metyylipropan-1-oli:**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös  
hengityselinten ärsytystä., Aine tai seos on luokiteltu  
erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-  
altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### **penkonatsoli (ISO):**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai  
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission  
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.



## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 6,8 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 36 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 7,9 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h

##### Aineosat:

##### **penkonatsoli (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,3 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,75 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 4,7 mg/l Altistumisaika: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 0,55 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h
		ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 14 d
		EC10 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,1 mg/l Päätepiste: Frond kasvu Altistumisaika: 14 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)	:	1
Myrkyllisyys mikro- organismeille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,36 mg/l Altistumisaika: 35 d

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)  
M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: NOEC: 0,069 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
: 1

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille

: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2-Metyylipropan-1-oli:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1.430 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 1.100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
1.799 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 20 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****penkonatsoli (ISO):**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

: Hajoamisen puoliintumisaika: > 706 d  
Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

**Sykloheksanoni:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**2-Metyylipropan-1-oli:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

### 12.3 Biokertyvyys

**Aineosat:**

**penkonatsoli (ISO):**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Aineosat:**

**penkonatsoli (ISO):**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä.

osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä

: Dissipaatioaika: 138 h  
Dissipaatios prosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**Aineosat:**

**penkonatsoli (ISO):**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

**Sykloheksanoni:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

**2-Metyylipropan-1-oli:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	:	Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	:	Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	:	puhdistamattomat pakkaukset 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PENCONAZOLE)
RID	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PENCONAZOLE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENCONAZOLE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PENCONAZOLE)

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusno	: 90
Merkinnät	: 9
Tunnelirajoituskoodi	: (-)
<b>RID</b>	
Pakkausryhmä	: III
Luokituskoodi	: M6
Vaaran tunnusno	: 90
Merkinnät	: 9
<b>IMDG</b>	
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: 9
EmS Koodi	: F-A, S-F
<b>IATA (Rahti)</b>	
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 964
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous
<b>IATA (Matkustaja)</b>	
Pakkausohjeet	: 964
(matkustajalentokone)	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y964
Pakkausryhmä	: III
Merkinnät	: Miscellaneous

### 14.5 Ympäristövaarat

<b>ADR</b>	
Ympäristölle vaarallinen	: kyllä
<b>RID</b>	
Ympäristölle vaarallinen	: kyllä
<b>IMDG</b>	
Meriä saastuttava aine	: kyllä
<b>IATA (Matkustaja)</b>	
Ympäristölle vaarallinen	: kyllä
<b>IATA (Rahti)</b>	

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 3  
Sykloheksanoni

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä

ehdokasluettelo (artikla 59).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä

aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä

yhdisteistä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä

649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

#### Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H312	:	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	:	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos);

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	12.09.2022	dotteen numero:	versiot.
		S1190622	

MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI