

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen 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 käyttö-	:	Sienihäвите
tapa		

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Syngenta Nordics A/S Loukkutie 4 21110 Naantali Suomi
Puhelin	:	02-4367151
Telefax	:	02-43 67161
Sähköpostiosoite	:	fi@syngenta.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	:	Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977
--------------------	---	--

### 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.
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit	:	  
----------------	---	--

Huomiosana	:	Varoitus
------------	---	----------

## TOPAS 100 EC

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Vaaralausekkeet	:	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
Turvalausekkeet	:	P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista 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.

### 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
penconazole	66246-88-6 266-275-6	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
Sykloheksanoni	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35	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	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 5

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 17.02.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

		STOT SE 3; H335	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 50 - < 70

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Eriytyiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaan, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärillä.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. 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.
- Nieltynä : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa.

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

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

**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 kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vahto

Soveltumattomat sammutus- : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja  
aineet : levittää tulipaloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tuli- : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa  
palossa : muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia pa-  
lamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaaral-  
lista.  
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyy-  
deltä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suoja- : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.  
varusteet

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

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat va- : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
rotoimet : 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.  
hiekkä, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitet-  
täväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti  
(katso kohta 13).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Muut tiedot : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Eriyiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttyihin 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
propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
	34590-94-8	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			
	108-94-1	STEL	20 ppm 81,6 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
-------------	---	--	--	--

## TOPAS 100 EC

Versio 7.0 Muutettu viimeksi: 17.02.2017 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1190622 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	108-94-1	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.			
	108-94-1	HTP-arvot 15 min	20 ppm 82 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.			
penconazole	66246-88-6	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 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.

Käytä EN166:n mukaista silmänsuojainta.

#### Käsiensuojaus

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

Huomautuksia : 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 EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavaarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, 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.  
  
Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili), päähinettä ja kasvojen suojainta.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : neste
- Väri : vaaleankeltainen asti ruskehtavaa  
Haju : luonteenomainen
- pH : 4 - 8  
Pitoisuus: 1 % w/v
- Kiehumispiste/kiehumisalue : > 143 °C
- Leimahduspiste : 62,5 °C  
Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
- Tiheys : 0,985 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- Itsesyttymislämpötila : 210 °C
- Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 7,53 mPa.s (20 °C)  
4,37 mPa.s (40 °C)
- Räjähätvyys : Ei räjähtävä
- Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

**9.2 Muut tiedot**

Pintajännitys : 30,3 mN/m, 25 °C

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

**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.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****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  
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:****penconazole:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): 971 mg/kg



**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 4.046 mg/m<sup>3</sup>  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

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

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden 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 hengitys-  
teiden kautta : LC50 (Rotta): > 18,18 mg/l  
Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

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

**propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : LC50 (Rotta): 3,35 mg/l  
Altistumisaika: 7 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50, ihon kautta (Kani): 9.510 mg/kg

**Ihosiövyttävyyssihoärsytys****Tuote:**

Laji: Kani  
Tulos: Ei ärsytä ihoa

**Aineosat:****penconazole:**

Laji: Kani

## TOPAS 100 EC

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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:**

##### **penconazole:**

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:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **penconazole:**

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

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

## TOPAS 100 EC

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **penconazole:**

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

##### **Sykloheksanoni:**

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

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

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

##### **propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **penconazole:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

##### **Sykloheksanoni:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **penconazole:**

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

##### **Sykloheksanoni:**

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet vaikutuksia hedelmällisyyteen.

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

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

**propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

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

**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.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****penconazole:**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

**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	:	EbC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 3,9 mg/l Altistumisaika: 72 h  ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 7,9 mg/l Altistumisaika: 72 h

**Aineosat:****penconazole:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,3 mg/l Altistumisaika: 96 h
----------------------	---	--

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,75 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,7 mg/l Altistumisaika: 96 h  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,55 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h  EC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,22 mg/l Altistumisaika: 14 d  NOEC (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,1 mg/l Altistumisaika: 14 d
M-kertoimella (Välitön myr- kyllisyys vesieliöille)	:	1
Myrkyllisyys mikro-organis- meille	:	EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Kroon- inen myrkyllisyys)	:	NOEC: 0,36 mg/l Altistumisaika: 35 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille (Krooninen myrkylli- syys)	:	NOEC: 0,069 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	:	1

**Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieli- öille	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
--	---	------------------------------------

**Sykloheksanoni:**

Myrkyllisyys kalalle	:	LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 527 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangatto- mille	:	(Daphnia magna (vesikirppu)): 820 mg/l Altistumisaika: 24 h

**TOPAS 100 EC**

Versio 7.0	Muutettu viimeksi: 17.02.2017	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: S1190622	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

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

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 1.430 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

NOEC : 20 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys leville : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 1.799 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

**propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.919 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 969 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,5 mg/l  
Altistumisaika: 22 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****penconazole:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

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

**Sykloheksanoni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 75 %  
Altistumisaika: 28 d

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****penconazole:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****penconazole:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä.

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50: 138 d)  
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:****penconazole:**

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:**

## TOPAS 100 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

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

### **propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### **Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aineosat:**

#### **penconazole:**

Muuta ekologista tietoa : Ei määritettävissä

#### **Sykloheksanoni:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-:**

Muuta ekologista tietoa : 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.



**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset  
150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADN** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(PENCONAZOLE)  
**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)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADN**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusnro : 90  
Merkinnät : 9  
**ADR**  
Pakkausryhmä : III

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusnro : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

**RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusnro : 90  
Merkinnät : 9

**IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 964  
Pakkausohjeet (LQ) : Y964  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

**14.5 Ympäristövaarat****ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Matkustaja)**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**IATA (Rahti)**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

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

E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	Määrä 1 200 t	Määrä 2 500 t
----	-----------------------------------	------------------	------------------

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

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**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 vesielioille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Välitön myrkyllisyys vesielioille
Aquatic Chronic	: Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokituksista, merkintöistä 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

**TOPAS 100 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
7.0	17.02.2017	tiedotteen numero:	versiot.
		S1190622	

yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuor-  
mausnopeus; 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 kuljetta-  
vien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO -  
Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden lu-  
ettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujär-  
jestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijär-  
jestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50  
%:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos);  
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; NZloC - Uuden-Seelan-  
nin 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 - Ase-  
tus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC)  
nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset;  
SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemi-  
kaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansa-  
kunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB  
- Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

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

FI / FI