

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : AXIAL 50 EC  
Design code : A13617AV

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

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

#### 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  
sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : 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)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Ihon herkistyminen, Alakategoria 1A	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet :

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/  
suihkeen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese  
runsaalla vedellä ja saippualla.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään  
altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.

### Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

pinoksadeeni (ISO)  
cloquintocet-mexyl

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

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)
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Ei sallittu  01-2119451097-39- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 25 - < 30
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 10 - < 20
pinoksadeeni (ISO)	243973-20-8  607-726-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 4,63 mg/l	>= 3 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 2,5

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

	01-2119381871-32- xxxx	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Virtsaelimet, Maksa) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	
Naftaleeni	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2 01-2119561346-37- XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

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.  
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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

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

Oireet : Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta.

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

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.  
Ei saa oksennuttaa: sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa 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.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Fosforioksidit  
Klooriyhdisteet

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### 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 : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. 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.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012  
S1450086294

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Ei sallittu	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Toimittaja
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5	HTP-arvot 8h	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	40 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
pinoksadeeni (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Naftaleeni	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	1 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	2 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	350 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	2800 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	50 mg/kg
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	40 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	200 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	500 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Akuutit – systeemiset	200 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

	Kuluttajat	Suun kautta	vaikutukset	
			Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
2-Metyyli-2,4- pentaanidioli	Työntekijät	Hengitys	Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	98 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	49 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset	49 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
hydrocarbons, C10- C13, aromatics, <1% naphthalene	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	151 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,5 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	32 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
castor oil, ethoxylated	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,4 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset –	4,67 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
dotteen numero: S1450086294 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

			systemiset vaikutukset	bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,67 mg/kg bp/vrk
cloquintocet-mexyl	Teollisuuskäytt ö	Ihon kautta	Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	3,33 mg/kg
	Teollisuuskäytt ö	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	0,303 mg/m <sup>3</sup>
Naftaleeni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	25 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	3,57 mg/kg

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
tris(2-ethylhexyl) phosphate	Jätevedenpuhdistamo	1 mg/l
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	Makea vesi	0,429 mg/l
	Merivesi	0,0429 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,79 mg/kg
	Merisedimentti	0,179 mg/kg
	Maaperä	0,11 mg/kg
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)
cloquintocet-mexyl	Makea vesi	0,0018 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,934 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merivesi	0,00018 mg/l
	Merisedimentti	0,0934 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,463 mg/kg kuivapainoa (kp)
Naftaleeni	Makea vesi	0,0024 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

	Merivesi	0,0024 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	2,9 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0672 mg/kg
	Merisedimentti	0,0672 mg/kg
	Maaperä	0,0533 mg/kg

### 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

Silmien tai kasvojen suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

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 suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus 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 : Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Sopiva hengityslaite:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143)  
Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman  
odotetun epäpuhtauspitoisuuden  
(kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä  
tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on  
käytettävä paineilmalaitetta.

Suodatintyyppi : Pölytyyppi (P)  
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 läikkeit, 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

Olomuoto : neste, kirkas

Väri : oranssi  
Haju : makeahko

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : 103 °C  
Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi

Itsesyttymislämpötila : 380 °C

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 4,5  
Pitoisuus: 1 %w/v

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero: S1450086294	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen	: 50 mPa.s (20 °C)
	22,39 mPa.s (40 °C)
Viskositeetti, kinemaattinen	: 24,23 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	: 0,965 g/cm <sup>3</sup> . (25 °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	: 30,0 mN/m, 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

### 10.6 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): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,42 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine/seos ei ole myrkyllinen määriteltynä vaarallisten  
aineiden määräysten mukaan.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

##### Aineosat:

#### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun  
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

#### **pinoksadeeni (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen  
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros): 4,63 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 4,63 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen  
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **cloquintocet-mexyl:**

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

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 0,935 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Arvio: Aineosa/seos on jo lyhytaikaisen  
säänhengityksen jälkeen lievästi myrkyllinen.  
Huomautuksia: Korkeinta saavutettavissa keskittyminen

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **Naftaleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

#### **Aineosat:**

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

##### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Menetelmä : Perustuu ihmiskokeista saatuun näyttöön  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

### cloquintocet-mexyl:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### Aineosat:

##### 2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

##### pinoksadeeni (ISO):

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

### cloquintocet-mexyl:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

#### Aineosat:

##### pinoksadeeni (ISO):

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Laji : Hiiri  
Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

Koetyyppi : Herkistyminen hengitysteitse  
Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.  
Huomautuksia : Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

### cloquintocet-mexyl:

Laji : Marsut  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

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

##### **pinoksadeeni (ISO):**

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

##### **cloquintocet-mexyl:**

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

##### **Naftaleeni:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

##### **cloquintocet-mexyl:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Arvio : Perustuu ihmiskokeista saatuun näyttöön, Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

Huomautuksia : Hengitysvaikeuksia  
Yskä  
Äkillinen hengityselinten ärsytys, joka saa aikaan ahdistusta rinnassa ja astmaattisen tilan.

##### **cloquintocet-mexyl:**

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

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### **pinoksadeeni (ISO):**

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

##### **cloquintocet-mexyl:**

Kohde-elimet : Virtsaelimet, Maksa

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen, kategoria 2.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 70,71 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,31 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
29,8 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
6,4 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h
- ErC50 (Lemna gibba (kupulimaska)): 32 mg/l  
Altistumisaika: 7 d
- EC10 (Lemna gibba (kupulimaska)): 3,7 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 7 d
- ErC50 (Glyceria maxima (ruoko makea ruoho)): 5,76 mg/l  
Altistumisaika: 14 d
- EC10 (Glyceria maxima (ruoko makea ruoho)): 1,25 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 14 d

##### Aineosat:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

- Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 3,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,1 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EL50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
7,9 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

aineita koskeviin tietoihin.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
0,22 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 72 h

Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.

### Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### pinoksadeeni (ISO):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 10,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 52 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

LC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 4,7 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
2,39 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):  
0,601 mg/l

Päätepiste: Kasvunopeus

Altistumisaika: 72 h

ErC50 (Glyceria maxima (ruoko makea ruoho)): 0,498 mg/l  
Altistumisaika: 14 d

EC10 (Glyceria maxima (ruoko makea ruoho)): 0,0239 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 14 d

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 3,2 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

#### cloquintocet-mexyl:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 0,97 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Gobiocypris rarus (harvinainen törö)): 0,102 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,82 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 2,2 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,12 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,437 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia (Vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 1

### Naftaleeni:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

#### 2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

#### pinoksadeeni (ISO):

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 0,1 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

#### cloquintocet-mexyl:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 0,4 d

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 1,17  
Huomautuksia: Low biokertyvyyspotentiaali.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 3,2 (25 °C)

##### **cloquintocet-mexyl:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 5,24 (25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä  
osaympäristöihin  
Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 0,4 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

##### **cloquintocet-mexyl:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: liikkumaton  
osaympäristöihin  
Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 2,4 d  
Dissipaatioprosentti: 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:

##### **2-Metyyli-2,4-pentaanidioli:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

##### **pinoksadeeni (ISO):**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### cloquintocet-mexyl:

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### Naftaleeni:

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT)..  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (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.

## 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 oja 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

**RID** : UN 3082

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA)

**RID** : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(SOLVENT NAPHTHA)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

### IMDG

Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous
Huomautuksia	:	Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IATA (Rahti)

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, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

### 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 merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:: Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Kielletty ja/tai rajoitettu

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

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

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

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

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

#### Muut ohjeet:

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

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

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H228 : Syttyvä kiinteä aine.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio 14.0 Muutettu viimeksi: 23.01.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1450086294 Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012

H302	:	Haitallista nieltynä.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	:	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Sol.	:	Syttyvät kiinteät aineet
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT RE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
91/322/EEC	:	Komission direktiivi 91/322/ETY viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
Syngenta	:	Syngenta Työperäisen altistumisen raja-arvot
91/322/EEC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
Syngenta / TLV-C	:	Suurin sallittu pitoisuus
Syngenta / TWA	:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

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 asetusta (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 -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 22.11.2022
14.0	23.01.2025	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 21.11.2012
		S1450086294	

Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; 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); 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - 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:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 2	H411
2	H315

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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