

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **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 : Rikkakasvihäviö

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

SDS-vastaavan 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)**

Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2	H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Ennaltaehkäisy:

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.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P391 Valumat on kerättävä.

#### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

pinoxaden  
cloquintocet-mexyl

### 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.

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmentämätön	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
pinoxaden	243973-20-8	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Naftaleeni	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	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 lääkäriin.

Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan

## AXIAL 50 EC

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	16.08.2018	dotteen numero:	versiot.
		S1450086294	

---

		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 nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja 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

Erytyiset 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.
--	---	--

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.
- 

## **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 läikheet, 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.

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

### 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
Liutinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini -täsmentämätön	64742-94-5	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
	107-41-5	HTP-arvot 15 min	40 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
pinoxaden	243973-20-8	TLV-C	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Naftaleeni	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Lisätietoja	Ohjeellinen			
	91-20-3	HTP-arvot 8h	1 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	91-20-3	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

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

	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 vaikutukset	200 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	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
cloquintocet-mexyl	Teollisuuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset	3,33 mg/kg
	Teollisuuskäyttö	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen,	0,303 mg/m <sup>3</sup>

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

			Systemiset vaikutukset	
Liutiinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini - täsmäntämätön	Teollisuuskäyttö	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	12,5 mg/kg
	Teollisuuskäyttö	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	151 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	7,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	32 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	7,5 mg/kg

### Arvioitu vaikutuseton 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
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)

## 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 : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min



## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- 
- 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 läpäisyaikaa 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.
- 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 hyväksytyä hengityksensuojainta. Sopiva hengityslaite: 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.

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	neste, kirkas
Väri	:	vaaleankeltainen asti oranssinruskea
Haju	:	makeahko
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	4,5 Pitoisuus: 1 % w/v
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	103 °C Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	0,965 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	380 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	50 mPa.s (20 °C)

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

22,39 mPa.s (40 °C)  
Viskositeetti, kinemaattinen : 24,23 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Räjähätvyys : Ei räjähtävä  
Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### 9.2 Muut tiedot

Pintajännitys : 30,0 mN/m, 20 °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.

### 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 myrkyllisistä vaikutuksista

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

**AXIAL 50 EC**Versio  
8.0Muutettu viimeksi:  
16.08.2018Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
S1450086294Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat  
versiot.

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, suun kautta (Rotta): 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): 2.000 mg/kg

**pinoxaden:**

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

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

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: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen sisäänhengityksen jälkeen.  
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

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

kautta nielaisun jälkeen.

### **Ihosityövyyttävyyksi/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa lievästi

#### **Aineosat:**

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

Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **pinoxaden:**

Menetelmä : Perustuu ihmiskokeista saatuun näyttöön  
Tulos : Ärsyttää ihoa.

##### **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

##### **pinoxaden:**

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

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### Aineosat:

#### **pinoxaden:**

Koetyyppi : hiiren lymfoomasolut  
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.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### Aineosat:

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

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

#### **pinoxaden:**

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

#### **pinoxaden:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **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 : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

##### **pinoxaden:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### **Aineosat:**

##### **pinoxaden:**

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:**

##### **pinoxaden:**

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

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **cloquintocet-mexyl:**

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

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

#### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini -täsmementämätön:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

---

## **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)): 1,8 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 61 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 6,4 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

#### **Aineosat:**

#### **Liutinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen; Kerosiini -täsmementämätön:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **pinoxaden:**

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 bahia (kukkaro katkarapu)): 4,7 mg/l



## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

		Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä): 41 mg/l Altistumisaika: 72 h
		ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä): 1,72 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Skeletonema costatum (piilevä): 0,94 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h
		NOEC (Lemna gibba (kupulimaska)): 0,73 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 7 d
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 6,6 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
<b>cloquintocet-mexyl:</b>		
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
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	:	EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 0,82 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys leville	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (vihervä)): > 2,2 mg/l Altistumisaika: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (vihervä)): 0,12 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesielioille)	:	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 vesielioille)	:	1

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Naftaleeni:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **Aineosat:**

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

##### **pinoxaden:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 0,3 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 0,4 d  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### **12.3 Biokertyvyys**

#### **Aineosat:**

##### **pinoxaden:**

Biokertyminen : 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:**

##### **pinoxaden:**

Jakaantuminen : Huomautuksia: Kohtalaisen liikkuvaa maaperässä

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 0,1 - 1,8 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### **cloquintocet-mexyl:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton

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

#### **pinoxaden:**

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

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

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

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.

## AXIAL 50 EC

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- 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 : 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.  
(SOLVENT NAPHTHA)
- 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

- ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

**IATA** : 9

### **14.4 Pakkausryhmä**

#### **ADN**

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

#### **ADR**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

#### **RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M6  
Vaaran tunnusno : 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 : 964  
(matkustajalentokone)  
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)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **IATA (Rahti)**

## **AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

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

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

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

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

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.

		Määrä 1	Määrä 2
E2	YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT	200 t	500 t
34	Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuoiljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuoiljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet	2.500 t	25.000 t

**AXIAL 50 EC**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 16.08.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1450086294 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

ovat samat kuin a–d  
kohdassa tarkoitettujen  
tuotteiden

**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.

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.
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.
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.

**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
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

**AXIAL 50 EC**

Versio Muutettu viimeksi: Käyttöturvallisuustie Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat  
8.0 16.08.2018 dotteen numero: versiot.  
S1450086294

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
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

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 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 - 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 2 H411  
2 H315

**Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
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,



## **AXIAL 50 EC**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	16.08.2018	dotteen numero:	versiot.
		S1450086294	

---

jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI