

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

KEMIKAALIN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : AXIAL 50 EC

Design code : A13617R

Käytöllä : Rikkakasvihäviö

Valmistaja : Syngenta Crop Protection A/S
Loukkutie 4
21110 Naantali
Suomi

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

Hätäpuhelin : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-
4711 ja 09-471 977

Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com



Haitallinen



Ympäristölle
vaarallinen

2. VAARAN YKSILÖINTI

Palava neste
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Ärsyttää ihoa lievästi.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. (REACH- rekisteröintinume- ro)	Varoitus- merk- ki(merkit)	R- lausekkeet	Pitoisuus
cloquintocet- mexyl	99607-70-2	(01-2119381871- 32-0000 01- 2119387592-28- 0000)	Xi, N	R43 R50/53	1,26 % W/W
pinoxaden	243973-20-8		Xn	R20 R36/37/38 R52/53	5,05 % W/W
solvent naphtha (petroleum), high- ly arom.	64742-94-5	265-198-5	Xn, N	R22 R36/37/38 R51/53 R65	25 - 50 % W/W

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

Tetra hydrofurfurylalcohol	97-99-4	202-625-6	Xi	R36	15 - 25 % W/W
phosphoric acid, tris(2-ethylhexyl) ester	78-42-2	201-116-6		R38	25 - 40 % W/W

* Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.
Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Erityiset ohjeet** : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaisesti, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitys** : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Ihokosketus** : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin** : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.
- Lääketieteelliset ohjeet** : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Sopivat sammutusaineet** : Sammutusaineet - pienissä paloissa
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa
Alkoholia kestävä vaahto
tai
Vesisuihku
- Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuusyistä** : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

- Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Käytä täydellistä suojavaatetusta ja kannettavaa hengityslaitetta.
- Lisätietoja** : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suoja-** : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
toimet
- Ympäristöön kohdistuvi-** : Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
en vahinkojen estäminen : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- Puhdistusohjeet** : Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- Erityiset ohjeet** : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaville viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELY

- 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.

VARASTOINTI

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille** : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
- Muut tiedot** : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
cloquintocet-mexyl	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	20 ppm, 100 mg/m ³	8 h TWA	SUPPLIER

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

TEKNISET TOIMENPITEET

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

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Jos ilmaan syntyy sumua tai höyryjä, käytä tuuletuksessa paikallisimua.

Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia. Henkilösuojainten olisi oltava asianmukaisten standardien mukaisia.

Hengityselinten suojaus : Kaasu-/höyry- ja hiukkassuodattimien yhdistelmällä varustettu hengityksensuojain voi olla tarpeen, kunnes tehokkaat tekniset suojaustoimenpiteet on toteutettu. Suodatinsuojainten antama suoja on rajallinen. Käytä kannettavaa hengityslaitetta hätätilanteissa vuotojen yhteydessä, kun altistumistasoa ei tiedetä ja muissa olosuhteissa, joissa suodatinsuojainten antama suoja ei ehkä ole riittävä.

Käsien suojaus : Käytä kemikaalia kestäviä käsineitä. Käsineiden olisi oltava asianmukaisten standardien mukaisia. Käsineiden minimiläpäisyajan olisi oltava riittävä altistumisaikaan nähden. Käsineiden läpäisy aika vaihtelee paksuuden, materiaalin ja valmistajan mukaan. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Sopiva aine
Nitrilikumi

Silmiensuojaus : Tavallisesti ei tarvita silmiensuojaimia. Noudata kohteen mahdollisia silmiensuojausohjeita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Arvioi altistuminen ja valitse kemikaalia kestävä vaatetus ihokosketuksen todennäköisyyden ja vaatteiden materiaalin läpäisevyyden (permeaatio- ja penetraatio-ominaisuuksien) perusteella. Peseydy saippualla ja vedellä riisuttuasi suojavaatteet. Puhdista suojavaatteet ennen kuin käytät niitä uudelleen tai käytä kertakäyttöistä suojaruustusta (pukuja, esiliinoja, hihoja, saappaita, jne.). Käytettävä sopivaa:
Pölyä läpäisemätön suojapuku

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Olomuoto : neste
Muoto : neste

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

Väri	: kellertävänoranssi asti oranssinruskea
Haju	: aromaattinen
pH	: 3 - 7 ajan 1 % w/v
Leimahduspiste	: 77 °C Pensky-Martens c.c.
Itsesyttymislämpötila	: 295 °C
Hapettavuus	: Ei hapettava
Räjähätvyys	: Ei räjähtävä
Tiheys	: 0,989 g/ml ajan 20 °C
Sekoittuvuus	: Sekoittuva
Viskositeetti, dynaaminen	: 15,8 mPa.s ajan 20 °C : 8,2 mPa.s ajan 40 °C
Pintajännitys	: 31,2 mN/m ajan 25 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vaaralliset hajoamistuotteet	: Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ärsyttäviä höyryjä.
Vaaralliset reaktiot	: Ei tunnetta. Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu. Stabiili normaali olosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 naaras rotta, > 5.000 mg/kg GHS-luokitus Ei ole
Aspiraatiomyrkyllisyys	: Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. GHS-luokitus Luokka 1 Johdettu ainesosista.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: Ärsyttää hengityselimiä. Johdettu ainesosista. GHS-luokitus Luokka 3
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 uros ja naaras rotta, > 5.000 mg/kg GHS-luokitus Ei ole
Ihon ärsytys	: kani: Kesinkertaisesti ärsyttävää. GHS-luokitus Luokka 3
Silmien ärsytys	: kani: Ei ärsyttävää. GHS-luokitus Ei ole

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

- Herkistyminen** : marsut: Todettu eläinkokeissa ihoa herkistäväksi.
GHS-luokitus
Luokka 1
- Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys**
- cloquintocet-mexyl : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.
- pinoxaden : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

TIETOJA AINEEN ELIMINOITUMISESTA (PYSYVYYS JA HAJOAVUUS)

Biologinen hajoavuus

- pinoxaden : Vaikeasti biologisesti hajoava.

Pysyvyys vedessä

- cloquintocet-mexyl : Klokintoseetti-meksyyli ei ole pysyvää vedessä.
pinoxaden : Hajoamisen puoliintumisaika: 0,3 d
Pinoksadeeni ei ole pysyvää vedessä.

Pysyvyys maaperässä

- cloquintocet-mexyl : Klokintoseetti-meksyyli ei ole pysyvää maassa.
pinoxaden : Hajoamisen puoliintumisaika : 0,1 - 1,8 d
Pinoksadeeni ei ole pysyvää maassa.

Kulkeutuvuus

- cloquintocet-mexyl : Klokintoseetti-meksyyli ei liiku maassa.
pinoxaden : Pinoksadeeni liikkuu maassa keskinkertaisesti.

Biokertyminen

- cloquintocet-mexyl : Klokintoseetti-meksyyli ei kerry eliöihin.
pinoxaden : Pinoksadeeni ei kerry eliöihin helposti.

MYRKYLLISYYS ELIÖILLE

- Myrkyllisyys kalalle** : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 24 mg/l , 96 h

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.** : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), 4,0 mg/l , 48 h

- Myrkyllisyys leville** : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 8,04 mg/l , 72 h

LISÄTIETOJA YMPÄRISTÖNSUOJELUSTA

- Muuta ekologista tietoa** : GHS-luokitus
Luokka 2

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Tuote** : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Jätettä ei saa päästää viemäriin.
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus** : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

14. KULJETUSTIEDOT

Maakuljetukset

ADR/RID:

YK numero: 3082

Luokka: 9

Merkinnät: 9

Pakkausryhmä: III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOQUINTOCET-MEXYL AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

Ympäristölle vaarallinen: Ympäristölle vaarallinen

Merikuljetukset

IMDG:

YK numero: 3082

Luokka: 9

Merkinnät: 9

Pakkausryhmä: III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CLOQUINTOCET-MEXYL AND SUBSTITUTED BENZENOID HYDROCARBONS)

Meriä saastuttava aine Meriä saastuttava aine

(Marine pollutant) :

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

Ilmakuljetukset

IATA-säädökset:

YK/TUNNUS-Nro.:

UN 3082

Luokka:

9

Merkinnät:

9

Pakkausryhmä:

III

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(CLOQUINTOCET-MEXYL AND SUBSTITUTED BENZENOID
HYDROCARBONS)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

EY-direktiivien mukaiset merkinnät

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- cloquintocet-mexyl

Varoitusmerkki(merkit)

: Xn
N

Haitallinen
Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

: R38
R43
R63
R51/53

Ärsyttää ihoa.
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Voi olla vaarallista sikiölle.
Myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

: S 2
S13

S29
S36/37

S46

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Nota

: Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.
Tässä osuudessa esitettävä luokittelu tehdään kansallisen luokittelun mukaan ja voi poiketa EY:n direktiiveistä.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

: Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

GHS-varoitukset

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS).

Varoituserkki



Huomiosanalla	:	Vaara	
Vaaralausekkeet	:	H227 H304 H316 H317 H335 H411	Palava neste Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa lievästi. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	P102 P261 P270 P280 P301 + P310 P310 P302 + P352 P391 P501	Säilytä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Valumat on kerättävä. Sisältö/astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.
Huomautuksia	:		Luokiteltu käyttäen kaikkia GHS-vaaraluokkia ja -kategorioita. GHS:n sisältäessä eri vaihtoehtoja on valittu varovaisin vaihtoehto. GHS:n alueellisessa tai kansallisessa täytäntöönpanossa ei välttämättä käytetä kaikkia vaaraluokkia ja -kategorioita.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- cloquintocet-mexyl

AXIAL 50 EC

Versio 1

Muutettu viimeksi 10.11.2009

Päiväys 10.11.2009

16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti:

R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteenkäsittelyä 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.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.