

Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 1/ 6

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: STRATEGO EC 250
 Valmisteen tunnuskoodi
 Käyttötarkoitus: Kasvitautilien torjunta-aine
 Toimialakoodi: AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous
 Käyttötarkoituskoodi: 38 Kasvinsuojeluaineet

Valmistaja: Bayer A/S, Bayer Oy Puhelin : +358 20-785 21
 Bayer CropScience Telefax: +358 20-785 8213
 Keilaranta 12
 Postilokero PL 73
 02151 Espoo
 Finland

Y-tunnus: 1053562-3
 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin: +358 9-471 977
 Vastuullinen osasto: Sähköposti: MSDS.Nordic@bayercropscience.com

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta

Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä. Haitallinen ympäristölle. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 Ei sdaa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio

Trifloksistrobiini 125 g/l, Propikonatsoli 125 g/l

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Kemiallinen nimi	Cas.no/ EINECS-No.	Symbolit	R-lausekkeet	Pitoisuus %
Propikonatsoli	60207-90-1 262-104-4	Xn, N	R22, R43, R50/53	11,20
Trifloxystrobiini	141517-21-7	Xi, N	R43, R50/53	11,20
gamma-Butyrolactone	96-48-0 202-509-5	Xn	R22, R36	>1,00
Sykloheksanoni	108-94-1 203-631-1	Xn	R10, R20	>1,00
Dodecylbentseeni sulfonaatti, MEA suolana	26836-07-7 248-024-2	Xi	R38, R41	> 1,00

Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 2/ 6

4. Esiaputoimenpiteet

Erityiset ohjeet:	Poista saastunut vaatetus välittömästi ja hävitä vaatteet turvallisesti. Poistu vaaralliselta alueelta. Siirrä potilas pois turvalliseen paikkaan ja aseta hänet kylkiasentoon.
Hengitys:	Siirry välittömästi alueelle, jossa kemikaalihöyryjä ei ole. Pidä potilas lämpimänä ja anna levätä. Soita lääkärille ja myrkytyskeskukseen välittömästi.
Ihokosketus:	Pese saastunut ihoalue runsaalla vedellä ja saippualla. Jos mahdollista käytä polyetyleeniglykoli 400 valmistetta ihon pesuun ja huuhteluun ja valuta iholle runsaasti myös vettä.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee silmät runsaalla puhtaalla vedellä tai silmähuuhteluun tarkoitettulla nesteellä. Valuta vettä ainakin 15 min. Poista mahdolliset piilolasit noin 5 min kuluttua huuhtelun alkamisesta ja jatka huuhtelua. Mene lääkäriin mikäli silmissä ilmenee ärsytystä.
Nieleminen:	Älä aiheuta oksennusta. Soita välittömästi myrkytyskeskukseen tai lääkärille. Huuhdo suu vedellä.
Oireet ja hoito:	Hoito oireiden mukaisesti. Mahahuuhtelu, jonka jälkeen lääkehiili ja natriumsulfaatti - lääkitys

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:	Vesisuihku, hiilidioksidi (CO ₂), sammutusvaahto, Hiekka
Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Tulipalossa voi vapautua vaarallisia kaasuja ja aineita: Suolahappo (HCl) Vety syanidi (vetyस्याаниhappo) Vetyfluoridi Hiilimonoksidi Typen oksideja (No _x) Paineilmahengityslaite
Erityiset palomiesten suojavarusteet:	
Muut tiedot:	Kerää talteen mahdollinen sammutusvesi. Estä sammutusvesien pääsy viemäristöön tai vesistöön.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojatoimet:	Vältä suoraa kosketusta aineeseen tai saastuneisiin pintoihin. Käytä suojavaatetusta (ks kohta 8.)
Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:	Älä päästä ainetta vesistöön, viemäriin tai pohjaveteen.
Puhdistusohjeet:	Kerää saastunut maa-aines ja materiaalit erilliseen astiaan. Pese huolella saastuneet pinnat huomioiden ympäristöä suojeleva ohjeistus. Imeytä aine sopivaan imeytysaineeseen (esim. silikageeli, hiekka, imeytysturve)
Erityiset ohjeet:	henkilökohtainen suojautuminen ks kohta 8 Jätteiden käsittely ks. Kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Käsittele valmistetta vain hyvin tuuletetuissa paikoissa.
Varastointi:	Varastoi aine kuivassa, viileässä paikassa, joka on tuuletettu ja joka lukittu tila, Säilytä aine ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Pidä valmiste erillään rehuista, elintarvikkeista. Varmista, että lapset eivät pääse varastoon. Varaston lämpötila -10-40 °C Pakkauksen suositellut materiaalit: HDPE-muovi, Ruiskupuristettu muovipakkaus, jonka sisäkalvo on tehty etyleeni vinyyli alkoholista tai polyamidista (PA), tai teräsmetallista

Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 3/ 6

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Työperäisen altistuksen torjunta:	.Lue aina valmisteen käyttöohje huolella ennen kuin käsittelet valmistetta.
Hengityksensuojaus:	Hengitystiet altistavissa työvaiheessa tulee käyttää P2/A2 suodattimella varustettua hengityksensuojainta.
Käsiensuojaus:	Käytä CE merkittyjä nitrilikumikäsineitä. Pese käsiä mikäli ovat kosketuksissa aineeseen. Jos käsineet saastuvat sisältä hävitä käsineet. Pese kädet aina, kun lopetat valmisteen käsittelyn ja varsinkin ennen syömistä, juomista ja tupakointia.
Silmiensuojaus: Ihonsuojaus:	Altistavissa työtilanteissa kasvojen suojaus. (esim. EN166 merkittyjä suojalaseja) Käytä ihon peittävää vaatekappausta ja jalkineita. Kumisaappaat ja puuvillainen työhaalari tai TYVEK suojahaalari sekä päähine.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita:	Vältä iho-, silmä- ja vaatekontaktia valmistukseen. Käytä erillisiä suojavaatteita Pese kädet heti työn jälkeen ja peseydy suihkussa mahdollisimman pian työn jälkeen. Pese ruiskutusvaatteet työn jälkeen ennekuin käytät niitä uudestaan. Varusteet, joita ei voi pestä on tuhottava käytön jälkeen (poltettava). Pese kädet niin usein kuin mahdollista aina kun olet käsitellyt valmistetta

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto:	Neste, hieman samea
Väri:	Ruskea
Haju:	Aromaattinen

Käyttöturvallisuustiedot

pH:	4-6 1 % nesteessä (20 °C)
Kiehumispiste tai -alue:	
Leimahduspiste:	61 °C
Syttyvyys:	305 °C
Räjähävyys:	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14/OECD 113
Suhteellinen tiheys:	noin. 1,11 g/cm ³ 20 °C
Liukoisuus:	emulsio, sekoittuu veteen
Vesiliukoisuus:	emulsio, sekoittuu veteen

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vaaralliset reaktiot:	Ei vaarallisia reaktioita jos varastoidaan ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti
Vältettävät olosuhteet:	ei tiedossa
Vältettävät materiaalit:	ei tiedossa
Vaaralliset hajoamistuotteet:	ei tiedossa

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50 / rotta > 300-<2.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50/rotta/4h >= 5,984 mg/l altistus tehty aerosolilla
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50/rotta > 4.000 mg/kg
Ihon ärsytys:	Ei ärsytä ihoa (kani)
Silmien ärsytys:	Ei ärsytä silmiä (kani)
Herkistyminen:	Ei herkistymistä (marsu) OECD TEST GUIDELINE 406, Magnusson & Kligman testi

Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 4/ 6

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle: (<i>Lepomis macrochirus</i>)	LC50/Bluegill sunfish, aurinkoahven/ 96 h = 0,329 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>):	EC50/vesikirppu/48 h = 0,119 mg/l
Myrkyllisyys leville: (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC50/levä/72 h = 0,88 mg/l

13. Jätteiden käsittely

Tuote:	
Saastuneen pakkausmateriaalin käsittely:	Huuhdellut (kolme kertaa) pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle. Käyttökelvoton valmiste on käsiteltävä ongelmajätteenä
Jätekoodi-no:	020108; maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

14. Kuljetuksia koskevat tiedot

ADR/RID/ADNR

UN-no:	3082	Varoitus- lipukkeet:	9	Pakkaus- ryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Ympäristölle vaarallinen tuote, neste, N.O.S (trifloksistrobiini, propikonatsoli-neste) Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (trifloxystrobin, propiconazole solution)			Vaaran tunnusnr:	90

IMDG

UN-no:	3082	Varoitus- lipukkeet:	9	Pakkaus- ryhmä:	III
EmS:	F-A, S-F	Meriä saastuttava aine:	Marine pollutant		
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Ympäristölle vaarallinen tuote, neste, N.O.S (trifloksistrobiini, propikonatsoli-neste) Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (trifloxystrobin, propiconazole solution)				

IATA

UN-no:	3082	Varoitus- lipukkeet:	9	Pakkaus- ryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Ympäristölle vaarallinen tuote, neste, N.O.S (trifloksistrobiini, propikonatsoli-neste) Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (trifloxystrobin, propiconazole solution)				

Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 5/ 6

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Varoitusetiketin tietoja

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien ja vaarallisten aineiden 1999/45/EC mukaisesti

Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen, N ympäristölle vaarallinen

Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet

triloksisitrobiini, propikonatsoli, sykloheksanoni

R-lausekkeet	R22	Terveydelle haitallista nieltynä
	R36	Ärsyttää silmiä
	R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
S-lausekkeet	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa
	S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
	S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu kasvinsuojelulainelainsäädännön piiriin

16. Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti:

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää silmiä
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R 50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Suosittelavat
käyttörajoitukset:

Vesistörajoitus:

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Vesistörajoitus metriä:

25 m

Pohjavesirajoitus:

Torjunta-aine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla ja sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Eliövaroitus:

Torjunta-aine on myrkyllistä hyötyniveljalkaisille.

Muut rajoitukset:

Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen

Käyttöturvallisuus-
tiedotteen päivitystiedot
(muutokset, poistot,
lisäykset):

28.1.2008



Käyttöturvallisuustiedote – Stratego EC 250

Muutettu viimeksi 3.11.2008

Versio 1.0

Sivu 6/ 6

Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote 15.11.2007.

Tällä käyttöturvallisuustiedoteella annettu tieto perustuu ohjeisiin, jotka on mainittu säännöstössä (Regulation) (EC) 1907/2006. Tässä annettu tieto täydentää valmisteen käyttöohjeissa annettua tietoa, mutta ei korvaa sitä. Annettu tieto perustuu sillä hetkellä saatavilla olevaan aineistoon. Käyttäjän on syytä huomioida muut mahdolliset tuotteen riskit, joita tässä ei ole mainittu. Tiedotteessa oleva tieto perustuu EEC:n lainsäädäntöön. Lisäksi tiedon käyttäjää pyydetään huomioimaan jälkitulleet kansalliset vaatimukset.