

Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 1/ 6

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: DECIS EC 25
 Valmisteen tunnuskoodi
 Käyttötarkoitus: Tuholaisten 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
 Häät puhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin: +358 9-471 977
 Vastuullinen osasto: Sähköposti: MSDS.Nordic@bayercropscience.com

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö- ja ympäristöriskien torjunta

Syttävää, Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Haitallista. Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Myrkyllistä vesieliöille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio

Emulsiokonsentraatti (EC)
 Deltametriini 25 g/l

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Kemiallinen nimi	Cas.no/ EINECS-No.	Symbolit	R-lausekkeet	Pitoisuus %
Deltametriini	52918-63-5 258-256-6	T,N	R23/25, R50/53	2,80
Tetrapropyleeni bentseeni sulfonaatti, kalsium suolana	11117-11-6 234-360-7	C	R21, R34, R 52/53	>1,00 - <5,00
2-Metyylipropaani-1-ol	78-83-1	Xi	R10, R37/38; R41, R67	>1,00-<5,00
Petroli-liuotin, hieman aromaattinen	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37; R51/53, R65, R66, R67	> 25,00

4. Esiaputoimenpiteet

Erityiset ohjeet: Poista välittömästi aineelle saastuneet vaatteet päältäsi
 Hengitys: Siirry raittiiseen ilmaan. Pysy levossa ja lämpimässä. Jos oireilua, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Poista saastuneet vaatteet. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vesimäärällä. Sen jälkeen iho pestään vedellä ja saippualla. Levitä E-vitamiinivoidetta tai tavallista maitomaista ihovoidetta iholle. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Roiskeet silmiin: Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä heti huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä min. ajan. Sen jälkeen lääkärin hoitoon.

Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 2/ 6

Nieleminen:	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu ja niele lääkehiiltä. Älä oksennuta potilasta. Sisältää öljytislettä ja/tai aromaattisia liuottimia.
Tietoa lääkärille: Oireet ja hoito:	Tehoaine kuuluu pyrethroideihin. Se ei ole organofosfaatti. Oireet, katso kohta 11.5. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Hoito: Paikallishoito: Oireen mukainen hoito. Silmäkosketuksen jälkeen: silmätipat, esim. 1 % Amethocaine Hydrochloride. Tarvittaessa kipulääkettä. Systeeminen hoito: Endotracheal intubation ja vatsahuuhtelu, minkä jälkeen annetaan lääkehiiltä. Hengityksen ja sydäntoimintojen monitorointia ECG-monitorointia. Tarkistus keuhkopöhön varalta, jos ainetta on hengitetty. Pidettävä hengitystiet vapaana. Tarvittaessa tekohengitystä. Kouristuksia vastaan: Diatsepami 5-10 mg (aikuisen) suonensisäisesti tarpeen mukaan kunnes täysin rauhoittunut, lapselle 2,5 mg suonensisäisesti. Kontraindikaatio: atropiini, adrenaliinin johdannaiset. Palautuminen: spontaani.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:	Alkusammutuksessa vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:	Veden käyttöä sammutuksessa tulee välttää
Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Aineen palaessa syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja.
Erityiset palomiesten suojavarusteet:	Paineilmahengityslaite
Muut tiedot:	Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Pakkauksia voidaan viilentää suihkuttamalla vettä.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa

Henkilökohtaiset suojatoimet:	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (ks. Kohta 8.). Vältä kosketusta aineen kanssa.
Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen:	Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Puhdistusohjeet:	Kerätään hiekkaan tai muuhun palamattomaan imeytysaineeseen, joka sijoitetaan suljettaviin astioihin.
Erityiset ohjeet:	Katso kohta 7. Käsittely, Henkilökohtainen suojaus kohta 8 ja jätteiden hävitys kohta 13. Varmista myös paikalliset määräykset tuotteesta.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia (kohta 8). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Pidä valmiste erillään lämpöä tai kipinöintiä aiheuttavista pinnoista.
Varastointi:	Aine on syttyvää. Leimahduspiste 48 °C. Ei saa säilyttää sytytyslähdeiden läheisyydessä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna, viileässä paikassa. Alkuperäispakkauksessa. Pidä tuote lasten ulottumattomissa ja erillään rehuista ja elintarvikkeista. Säilytyslämpötila 0-30 °C. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

8. Altistumisen torjuminen ja henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 3/ 6

Altistuksen raja-arvot	2-Metyylipropani- 1-ol (Cas-nr. 78-83-1) 150 mg/m ³ / 50 ppm (NGV) TLV, päivätty 2005 2-Metyylipropani-1-ol (Cas-nr. 78-83-1) 250 mg/m ³ / 75 ppm (KTV) TLV päivätty 2005
Työperäisen altistuksen torjunta:	Ennen tupakointia, juomista, ruokailua tai muuta taukoa on huolella peseydyttävä. Samoin aina työn jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Huolehdittava riittävästä ilmastoinnista alueilla, joissa tuotetta käytetään tai säilytetään.
Hengityksensuojaus	Yhdistetyllä suodattimella (p2/A) varustettu puolinaamari
Käsiensuojaus	Neopreeni, nitrili tai butyylikumikäsineet.
Silmiensuojaus	Suojalasit
Ihonsuojaus	Ihon peittävä vaatetus ja jalkineet. Puuvillainen suojapuku, kumisaappaat ja päähine.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:	Ruiskutusta tehtäessä ei saa juoda, syödä tai tupakoida. Poista likaantuneet vaatteet välittömästi ja pese ne ennen uutta käyttöä. Jos epäilet ihokosketusta mene välittömästi suihkuun ja peseydy runsaalla vedellä ja saippualla.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto

Muoto:	Neste, kirkas
Väri:	keltainen
Haju:	Aromaattinen haju

Käyttöturvallisuustiedot

pH:	4,0-6,0	5 % liuoksessa
Kiehumispiste tai -alue:		
Leimahduspiste:	48 °C	
Syttyvyys:	> 450 °C	
Räjähätvyys:	Ylempi räjähdysraja 7,00 % (V), tieto perustuu petrolin ominaisuuksiin Alempi räjähdysraja 0,8 % (V), tieto perustuu petrolin ominaisuuksiin	
Höyrynpaine:	1,00, tieto perustuu petrolin ominaisuuksiin	
Suhteellinen tiheys:	noin. 0,89 g/cm ³ 20 °C:ssa	
Vesiliukoisuus:	Sekoittuu veteen. Emulsio.	
Jakautumiskerroin:	n-oktanoli Log Pow = 4,6 (deltametriini)	
Viskositeetti:	1,09 mm ² /s 40 °C:ssa	
Höyryntiheys:	1,00 (liuotin)	
Pintajännitys	noin. 27,3 mN/m 40 °C:ssa	
Muut tiedot	Syttävä	

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. Kuumuus, liekit ja kipinät
Vaaralliset hajoamistuotteet:	Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa. Tulipalossa voi aineen hajotessa syntyä myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä kaasuja.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Akuutti myrkyllisyys suun kautta:	LD50/suunkautta/rotta = 416 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse:	LC50/hengitysteitse/4h/rotta=2,69 g/l. Ärsyttää hengityselimiä. Korkeiden höyrypitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa tajuttomuuden (narkoottinen vaikutus).
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta:	LD50/rotta= >2.000 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 4/ 6

Ihon ärsytys:	Ärsyttää ihoa. Liuottimet voivat aiheuttaa ihottumaa toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen vaikutuksesta. Iholla voi tuntua polttavia tai pistäviä tuntemuksia kasvoissa ja limakalvoilla ilman vammojen muodostumista (harhatuntovaikutusta). Tuntemukset häviävät 24 tunnin sisällä.
Silmien ärsytys:	Vakavien silmävaurioiden vaara
Herkistyminen:	Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta (marsu) OECD test Guideline 406, Buehler test

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Myrkyllisyys eliöille

Myrkyllisyys kalalle: <i>Oncorhynchus mykiss</i>	LC50/96h/kirjolohi= 0,0093 mg/l
Myrkyllisyys vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>):	EC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 0,0039 mg/l (deltametriini)
Myrkyllisyys leville (<i>Selenastrum capricornutum</i>):	EC50/72h/levä =60,7 mg/l
Liikkuvuus	Kiinnittyy tiukasti maahiukkasiin
Biologinen hajoavuus	Hajoaa biologisesti maassa
Biokertyvyyspotentiaali	BCF=1.400

13. Jätteiden käsittely

Tuote:	
Saastuneen pakkauksimateriaalin 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:	1993	Varoituslipukkeet:	3	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Palava neste (deltametriini, 2-methylpropan 1-ol aine) Flammable liquid, N.O.S. (deltamethrin, 2-methylpropan-1-ol solution)			Vaaran tunnusnr:	30

IMDG

UN-no:	1993	Varoituslipukkeet:	3	Pakkausryhmä:	III
EmS:	F-E	Meriä saastuttava aine:		Marine pollutant	
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Palava neste (deltametriini, 2-methylpropan 1-ol aine) Flammable liquid, N.O.S. (deltamethrin, 2-methylpropan-1-ol solution)				

IATA

UN-no:	1993	Varoituslipukkeet:	3	Pakkausryhmä:	III
Rahtikirjan mukainen nimitys:	Palava neste (deltametriini, 2-methylpropan 1-ol aine) Flammable liquid, N.O.S. (deltamethrin, 2-methylpropan-1-ol solution)				

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 5/ 6

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

Deltametriini, sisältää myös aromaattisia liuottimia

R-lausekkeet	R10	Syttyvää
	R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa
	S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
	S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
	S39	Käytettävä silmien- tai kasvojen suojausta.
	S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Kansalliset määräykset	Valmiste kuuluu kasvinsuojeluainelainsäädännön piiriin.	

16. Muut tiedot

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti:

R-lausekkeet	R10	Syttyvää
	R 21	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
	R34	Syövyttävää.
	R37	Ärsyttää hengityselimiä
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
	R23/25	Myrkyllistä hengitettynä ja nieltynä
	R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
	50/53	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.

Suosittelavat käyttörajoitukset

Vesistörajoitus:	Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistuttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin. Valmisteella käsitellyn puutavaran kasteluvettä ei saa päästää vesistöön. Valmisteella käsiteltyä puutavaraa ei saa kuorellisena eikä kuorittuna uittaa eikä säilyttää vesistöissä. Valmisteella käsitellyt puutavarapinot on merkittävä varoitustekstillä.
Vesistörajoitus metriä:	25 m



Käyttöturvallisuustiedote – Decis EC 25

Muutettu viimeksi 5.11.2008

Versio 3.0

Sivu 6/ 6

Pohjavesirajoitus:	Torjunta-aineen hajoamistuote voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei suositella käytettäväksi tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueluokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille suositellaan jättämään vähintään 30 - 100 metrin levyinen torjunta-aineella käsittelemätön suojavyöhyke. Torjunta-aineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.
Eliövaroitus:	Mehiläisille ja kimalaisille vahingollinen torjunta-aine. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn lukuunottamatta perunaa ja hernettä. Kukkivan herneen käsittely on sallittua vain mehiläisten lentoajan jälkeen kello 21 ja 06 välisenä aikana. Käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta. Valmiste on erittäin myrkyllistä pölyttävälle hyönteisille ja muille hyödyllisille niveljalkaisille.
Käyttöturvallisuustiedotteen päivytystiedot (muutokset, poistot, lisäykset):	24.1.2008
Käytetyt tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote 3.7.2007.

Annettu tieto tällä käyttöturvallisuustiedoteella perustuu ohjeisiin, jotka on mainittu säännöstö (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.