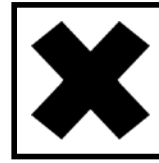


## Myyntipäällyksen teksti

**DECIS 25 EC**

Tuhoeläinten torjuntaan



Haitallinen

Ympäristölle  
vaarallinen

**Tehoaine:** deltametriini 25 g/l  
sisältää myös aromaattista liuotinta

**Valmistetyyppi:** EC

**Käyttötarkoitus:**

Tuhohyönteisten, kuten kirvojen, kahukärpäsien, ripsiäisten, rapsikuoriaisen, kärsäkkäiden, kirppojen, luteiden, kaali- ja herukkakoin, hernekääriäisen, kaali-, porkkana-, sipuli- ja juurikaskärpäsien, sienisääsken sekä lisäksi punkkien, torjuntaan, ristikukkaisilta öljukasvi-, vilja-, herne-, kaali-, lanttu-, nauris-, porkkana-, sipuli-, sokerijuurikas-, punajuurikas-, mansikka-, vadelma-, herukka-, karviais- ja kuminaviljelyksiltä sekä sienimöistä, lasinalaiskasveista ja koristekasveista avomaalla kuten myös tuhohyönteisten taimikohtaiseen torjuntaan havupuiden taimista ennen istutusta tai istutuksen jälkeen. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Varoitukset:**

Syttyvää. Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä. Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Käytettävä silmien- tai kasvojen suojausta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Käytön rajoitukset:**

Varoaika on 7 vrk, herkkusienillä 3 vrk, kurkulla 4 vrk, herukoilla 21 vrk.  
Varoaika torjuntaeliöille on 8-12 viikkoa.

Karviaispensaita ei saa ennen sadonkorjuuta käsitellä myöhemmin kuin viikon kuluttua kukinnan päättymisestä. Kukkivaa kuminakasvustoa ei saa käsitellä.

**Työhygieeninen varoaika:**

Työhygieeninen varoaika on 1 vrk.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistuttava, ettei kasvinsuojeluainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Kasvinsuojeluaineen hajoamistuote voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei suositella käytettäväksi tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialueuokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille suositellaan jättämään vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Valmiste on erittäin myrkyllistä pölyttävälle hyönteisille ja muille hyödyllisille niveljalkaisille.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine vietään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

**Mehiläisvaroitus:**

"Mehiläisille ja kimalaisille vahingollinen kasvinsuojeluaine. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn lukuun ottamatta perunaa ja hernetta. 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".

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen-/silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettua (P2/A2) suodattimella. Kasvihuone on kasvinsuojeluainekäsittelyn jälkeen perusteellisesti tuuletettava.

Kasvinsuojeluaineella ruiskutettuja kasvustoja käsiteltäessä käytetään suojakäsineitä.

**Käyttöohje:**

KÄYTTÖKOHDDE	TÄRKEIMMÄT VILJELYKASVEILLA ESIINTYVÄT TORJUTTAVAT TUHOELÄIMET	TORJUNTA- AJANKOHTA	KÄYTTÖMÄÄRÄ/ KÄYTTÖVÄKEVYYS
--------------	--	------------------------	--------------------------------

**Ristikukkaiset  
öljykasvit**

kirpat, luteet

taimettumisvaihe

0,1-0,2 l/ha

rapsikuoriainen

ruusuke-nuppuvaihe

0,2-0,3 l/ha

<b>Viljat</b>	rapsikärsäkäs	myöhäinen nuppuvaihe	0,2-0,3 l/ha
	kaalikoi	ruusuke-nuppuvaihe	0,2-0,3 l/ha
	viljan kirvat <sup>1</sup>	kirvojen tullessa kasveihin	0,2 l/ha
	tähkä- ja vehnäsääski kahukärpänen	tähkälletulovaihe viljan ollessa 1-4 -lehtiasteella ja kun lohkolta tarkkailun yhteydessä löytyy kahukärpäsiä.	0,2-0,4 l/ha 0,3-0,4 l/ha
<b>Herne</b>	hernekärsäkäs	taimiaste	0,2-0,4 l/ha, vesimäärä 100-200 l/ha
	hernekääriäinen, herneripsiäinen, hernekirva <sup>2</sup>	kukinnan aikana	0,3-0,4 l/ha
<b>Kumina</b>	kuminakoi	ennen pääkasvuston kukintaa	0,2-0,4l/ha, vesimäärä 200-300 l/ha
<b>Porkkana</b>	porkkanakemppi	liimapyydyksistä löytyneiden kemppien perusteella kesä-heinäkuussa, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,2-0,4 l/ha
	porkkanakärpänen	varastoporkkanan viljelyssä liimapyydyksistä löytyvien porkkanakärpästen perusteella, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,2-0,4 l/ha
<b>Peruna</b>	koloradonkuoriainen	tuholaisten esiintyessä***	0,2 l/ha
<b>Kaalit, lanttu ja nauris</b>	kirpat, rapsikuoriainen, lude	pikkutaimet sekä rapsikuoriainen kukkakaalilla ennen sadonkorjuuta	0,2 l/ha
	kaalikoi	lentävät aikuiset sekä toukat ennen koteloitumisvaihetta	0,2-0,3 l/ha

	kaalikärpänen	kaalikärpäsen muninnan runsastumisen alussa	0,2-0,3 l/ha
	kaali-, lanttu- ja naurisperhonen	toukkien esiintymisvaihe	0,2-0,3 l/ha
<b>Sokeri- ja punajuurikas</b>	kirpat, luteet	taimivaihe	0,2-0,4 l/ha
	juurikaskärpänen	touko-kesäkuun vaihteessa aloitetun tarkkailun perusteella, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,2-0,4 l/ha
	ruskohaiskiainen	tuholaisten kasvustossa esiintymisen mukaan, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,2-0,4 l/ha
<b>Sipuli</b>	sipulikärpänen	kärpästen lentoaikana, muninnan alkaessa	0,2-0,3 l/ha
	sipulikoi	kun koita havaitaan purjokasvustossa, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,2-0,3 l/ha
<b>Mansikka</b>	vattukärsäkäs, luteet	ennen kukintaa	0,25-0,5 l/ha
<b>Vadelma</b>	vattukuoriainen, vattukärsäkäs	ennen kukintaa	0,4-0,6 l/ha
<b>Herukka ja karviainen</b>	herukansilmukoi, herukkakoi,	ennen kukintaa	0,3-0,6 l/ha
	karviaiskoisa, herukanversosääski, herukanvarsisääski	kukinnan jälkeen	0,4-0,7 l/ha
<b>Lasinalaiskasvit</b>	lehtikirvat, ripsiäiset, ansarijauhiainen, vihannespunkki, punkit	tuholaisten esiintyessä, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa,	0,05 % (5 ml/10 l vettä)
<b>Koristekasvit avomaalla</b>	punkit, kirvat, kirpat, kuoriaiset	tuholaisten esiintyessä, max 2 ruiskutusta kasvukaudessa	0,05-1 % (5 ml/10 l vettä) <sup>3</sup>

<b>Herkkusienet</b>	sienisääsket	tuholaisten esiintyessä; ruiskutus kasvatusalustan pintaan sienisatojen välillä tai kasvavien sienten päälle kun sienet halkaisijaltaan 2-3 cm	0,03 % (30 ml/ 50-100 l vettä/ 100 hylly-m <sup>2</sup> ) <sup>4</sup>
---------------------	--------------	--	---

1 Viljankirvojen torjunnassa valmistetta käytetään tuomikirvojen torjuntaan vain siinä tapauksessa, jos viruslevinnän vaara on ilmeinen.

2 Herneellä valmistetta ei käytetä yksinomaan hernekirvan torjuntaan.

3 Kun esim. kirvoja on runsaasti, käytetään väkevämpää liuosta.

4 Kun kyseessä on satoikäinen kasvusto, käytetään lähellä ylärajaa olevaa vesimäärää.

**\*\*\*Koloradonkuoriaishavainnoista on viipymättä ilmoitettava työvoima- ja elinkeinokeskuksen maaseutuosastolle tai Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran kasvintarkastajille, jotka määräävät toimenpiteet kuoriaisten hävittämiseksi.**

Vesimäärä on 200-400 l/ha ellei taulukossa ole toisin mainittu.

#### **Käytössä huomioitavaa:**

Valmiste on haitallista myös muille kuin torjuttaville eliöille, minkä vuoksi valmistetta tulee käyttää vain tutkitun tarpeen mukaan.

Kasvihuoneolosuhteissa samalla valmisteella usein toistuvien kasvinsuojeluainekäsittelyjen seurauksena voi kehittyä kasvinsuojeluainetta kestävä tuholaiskanta, minkä takia valmistetta ei suositella käytettäväksi useana perättäisenä torjuntakertana, vaan vaihdellen jonkin muun ryhmän aineen kanssa.

Normaaleissa ruiskutusolosuhteissa suositellaan käytettäväksi viuhkasuutinta. Tarvittaessa, esim. kevyellä tuulella, voidaan käyttää vastaavaa matalakulkeumasuutinta.

Esimerkkejä käytettävistä suuttimista:

<b>Suutin</b>	<b>Paine</b>	<b>Nopeus</b>	<b>Vesimäärä</b>
ISO 110-025 (liila)	2,6 bar	7,3 km/t	150 l/ha
ISO 110-025 (liila)	2,8 bar	5,6 km/t	200 l/ha
ISO 110 040 (punainen)	2,5 bar	5,8 km/t	300 l/ha

Jos kasvusto on aukkoinen tai matala, voidaan vesimäärää vähentää, rehevää ja korkeaa kasvustoa ruiskutettaessa käytetään suurempaa vesimäärää.

## Torjunnan kynnsarvot

### Ristikukkaiset öljykasvit:

*Rapsikuoriainen:* 1 kuoriainen/kasvi varhaisella nappuasteella, 2-3 kuoriaista/kasvi vähän ennen kukintaa.

*Rapsikärsäkäs:* Juuri ennen kukintaa 1 kärsäkäs/4 kasvia.

*Kaalikoi:* 4-6 toukkaa/kasvi. Torjunta tapahtuu usein yhdessä rapsikuoriaisen torjunnan kanssa.

*Kirpat ja luteet:* Taimettumisvaiheessa 1 kirppa/sirkkataimiasteella oleva kasvi.

### Viljat:

*Viljan kirvat:* Viljan kirvojen torjunnassa kirvojen tullessa kasveihin. Valmistetta käytetään tuomikirvojen torjuntaan vain siinä tapauksessa, jos viruslevinnän vaara on ilmeinen.

*Vehnän sääsket:* Torjunnan kynnsarvo on 1 sääski/6-7 tähkää. Uusintakäsittely tarvittaessa 4-5 vrk:n kuluttua.

*Kahukärpänen:* Pienet, pientareiden reunustamat lohkot käsitellään kokonaan, isommilla lohkoilla riittää reuna-alueiden käsittely 1 - 2 ruiskun työlevyden alalta. Käsittely tehdään viljan ollessa 1-4 -lehtiasteella, ja kun lohkolta tarkkailun yhteydessä löytyy kahukärpäsiä. Tarkkailun helpottamiseksi voidaan käyttää esimerkiksi lohkolle asetettavia keltaisia liimapyydyksiä, joista kahukärpäset on helppo tunnistaa. Käsittely tulee tehdä tynellä ja lämpimällä säällä, jolloin kahukärpäset ovat parhaiten ruiskutuksella tavoitettavissa.

### Herne:

*Hernekääriäinen:* Torjunta kukinnan aikana klo 21 ja 06 välillä. Torjunnan ajoitus ja tarve arvioidaan feromonipyydysten avulla. Ohjeellinen torjunnan kynnsarvo ruokaherneen tuotannossa on 50-100 kääriäistä/pyydys. Samalla saadaan riittävä teho herneripsiäiseen ja -kirvaan. Valmistetta ei käytetä herneellä yksinomaan hernekirvan torjuntaan.

*Hernekärsäkäs:* Torjunta taimiasteella aikuisten kärsäkkäiden ja ensimmäisten vioitusten mukaan.

### Kumina:

*Kuminakoi:* Viljelyksellä esiintymistä tarkkaillaan keltapyydysten avulla. Torjunta aloitetaan, kun kasvukauden tehoisa lämpösumma on yli 130 astetta. Uusintaruiskutus tarvittaessa 4-7 vrk:n kuluttua.

### Vihanneskasvit:

*Porkkanakemppi:* Torjuntakynnys 5 kemppiä/5 pyydystä/viikko. Porkkanakemppin tarkennettu torjunta ja siinä onnistuminen edellyttää lohko kohtaista tarkkailua keltapyydysten avulla. Tarkkailuun on ryhdyttävä porkkanan taimettuessa ja sitä jatketaan normaalisti heinäkuun puoliväliin asti tai kunnes kempejä ei enää löydy pyydyksistä.

*Porkkanakärpänen:* Torjuntakynnys on 5 kpl/pyydys/viikko. Porkkanakärpästen tarkkailussa käytetään esimerkiksi keltapyydyksiä. Pyydyksiä tarvitaan 3-5 kpl/viljelylohko.

### Kaalikasvit:

*Kaalikoi:* Torjuntaruiskutus tehdään, kun perhosia löytyy liimapyydyksistä tai kun toukkia alkaa esiintyä kasvustossa.

**Sokeri- ja punajuurikas:**

*Juurikaskärpänen:* Torjuntakynnys on 10 munaa/viisilehtinen taimi. Tarkkailu aloitetaan touko-kesäkuun vaihteessa.

*Kirpat ja luteet:* Torjuntaruiskutukset tehdään heti taimettumisen jälkeen havaintojen perusteella (1-4 ruiskutusta).

**Lasinalaiskasvit:**

Integroidussa torjunnassa on huomioitava aineen haitallinen vaikutus torjuntaeliöihin.

**METSÄTALOUS**

Ympäristöhaittojen estämiseksi lue maahantuojan painattama opaskirjanen ja noudata tarkoin siinä annettuja ohjeita.

**Valmisteen käytössä on noudatettava valtioneuvoston päätöstä (538/89) työturvallisuuslain soveltamisesta kasvinsuojeluaineen käsittelyyn ja levitykseen metsätoissa.**

*Havupuiden taimet:*

Käyttöväkevyys on 2 % (0,2 l/10 l vettä). Taimien suojaus tulisi ensisijaisesti tehdä ennen istutusta. Käsittelyä ei saa tehdä myöhemmin kuin kolmantena vuonna istutuksen jälkeen.

**Käsittely ennen istutusta:**

Paljasjuuristen taimien upotuskäsittelyssä taiminiput avataan ja upotetaan käyttöalaimennokseen latvapää edellä juurenniskan alapuolelle saakka. Taimia liikutellaan hiljaa liuksessa 15-20 sekuntia. Laimennosta kuluu paljasjuurisilla koulituilla taimilla noin 3,3 l/1000 männyntainta tai 6,7 l/1000 kuusentainta.

Paakkutaimet käsitellään tarkoitukseen soveltuvassa ruiskutustunnelissa tai laahaavilla suutintangoilla varustetulla tarkkuusruiskulla. Laimennosta kuluu 1,0-2,5 l/1000 tainta (valmistetta 0,02-0,05 l) taimilajista ja levityslaitteesta riippuen.

Taimet on käsiteltävä ennen pituuskasvun alkua. Taimia ei saa sulkea tiiviiseen kuljetus-pakkaukseen ennen käsittelyliuksen kuivumista versojen pinnalla. Taimipakkaukset on varustettava varoitusetiketillä.

Kasvinsuojeluaineella käsitellyjä taimia saa myydä tai luovuttaa vain pakkauksessa, joka on varustettu painetulla lipukkeella, johon oranssinkeltaiselle, mustareunaiselle pohjalle on mustalla painettu selvästi erottuva teksti: "Sisältö käsitelty haitallisella kasvinsuojeluaineella Decis 25 EC. Tehoaine deltametriini." Valmisteealla käsitellyt puutavarapinot on merkittävä varoitustekstillä.

**Käsittely istutuksen jälkeen:**

Käyttöalaimennos levitetään tarkoitukseen sopivalla ruiskulla, esim. reppuruiskulla, joka on varustettu haarautuvalla ruiskutangolla ja kaksoissuuttimella. Suuttimiksi soveltuvat kapeakulmaiset pyörrekammiosuuttimet (no 8, 0,4 l/min, paine noin 2 baaria), jolloin

kasvinsuojeluaineen menekki on samaa suuruusluokkaa kuin edellä selostetussa upotuskäsittelyssä.

**Huomautukset:**

Varastoitaessa estettävä jäätyminen.

**Luvanhaltija:** XXX

**Valmistaja ja pakkaaja:** XXX

**Edustaja Suomessa:** XXX

**Rekisterinumero:** 1527

**Valmistuserä:** 000

**Nettopaino tai -tilavuus:** 000

Torjunta-ainelautakunta on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi torjunta-aineena 17.9.1992.