

Minor use käyttöohje

**Nexide CS****Tuhoeläinten torjuntaan****Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohjeet tuhoeläinten torjunnassa perustuen kasvinsuojelulainasetuksen 51 artiklaan****Varoitus/ Varning**

Saattaa vahingoittaa elimiä (hermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Sök läkarhjälp vid obehag.

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

MYRKYTYSTIETOKESKUS GIFTINFORMATIONSCENTRAL (09-471 977, vaihde 09-4711).

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -käyttöohjeet perustuen kasvinsuojelulainasetuksen 51 artiklaan****Tehoaine:** Gamma-syhalotriini 60 g/l**Valmistetyyppi:** CS**Käyttäjärühmä:** Ammattikäyttäjät

**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on tarkastanut valmisteen soveltuvuuden vähäisten käyttötarkoitusten (minor use) käyttökohteisiin ympäristön- ja terveydensuojelun osalta. Tukes ei ole tarkastanut valmisteen biologista tehokkuutta tai muuta soveltuvuutta minor use -käyttökohteisiin.**

**Varsinainen käyttötarkoitus:**

Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan rukiilta, syys-, kevät-, ruis- ja spelttivehnlältä, syys- ja kevätohralta ja kauralta, kevät- ja syysrypsiltä, kevät- ja syysrypsilta, herneeltä (kuivattava sekä palkoineen korjattava) ja härkäpavulta.

**Varsinaisen luvan lisäksi valmisteen käyttö on sallittu käyttäjän vastuulla vähäisiin käyttötarkoituksiin seuraavissa käyttökohteissa:**

Käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan porkkanalta, palsternakalta, juuripersiljalta, piparjuurelta, mukulaselleriltä, mustajuurelta, retikalta, lantulta, nauriilta, valkokaalilta, punakaalilta, suippokaalilta, savojjinkaalilta, ruusukaalilta, punajuurelta, raitajuurelta ja öljyretikalta.

**Tuotevastuu ja vastuu käytöstä**

Käyttöohjeen taustalla ei ole vastaavan laajuisia tehokkuustestejä kuin varsinaisessa luvassa. Monet tekijät, kuten sää, kasvualusta, lajike, resistenssi, ruiskutustekniikka ja muu käyttötapa voivat vaikuttaa tuotteen tehoon tai vaikutuksiin kasvustossa. Luvanhaltija ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käännä valmisteen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huomaa! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista vahingoista valmisteen käytössä niissä käyttökohteissa, joita vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -lupa koskee. Valmistaja vastaa siitä, että oikein varastoitu alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

**Käytön rajoitukset:**

Varoajat:

ruusukaali 5 vrk,

valkokaali, punakaali, suippokaali, savojjinkaali 7 vrk,

punajuuri, raitajuuri 10 vrk,

porkkana, palsternakka, juuripersilja, piparjuuri, mukulaselleri, mustajuuri, retikka,

lanttu, nauris 21 vrk

Valmistetta saa käyttää kerran kasvukauden aikana.

**Resistenssin hallinta:**

Resistenssin ehkäisemiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta). Vaikutusmekanismiltaan samanlaisia valmisteita (tehoaineryhmä 3A, pyretroidit) ei pidä käyttää useita kertoja peräkkäin vaan valmiste tulee valita toisesta tehoaineryhmästä, sillä riski kestävien tuhohyönteiskantojen syntymiseen on merkittävä.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

Älä saastuta vesiä tuotteella tai sen pakkauksella. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi seuraavat suojaetäisyydet vesistöihin:

Käyttökohteet	Suutintyyppi			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa alentavat suuttimet <sup>1)</sup>		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
Porkkana, palsternakka, juuripersilja, piparjuuri, mukulaselleri, retikka, mustajuuri, lanttu, nauris, punajuuri, raitajuuri, valkokaali, punakaali, suippokaali, savoijinkaali, ruusukaali, öljyretikka	ei sallittu	ei sallittu	15	10 m

<sup>1)</sup>Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta [www.tukes.fi/vesistorajoitus](http://www.tukes.fi/vesistorajoitus). Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta eikä ylijäänyttä ruiskutusnestettä tai ruiskunpesunestettä saa päästää vesiin.

Valmiste on haitallista hyötyniveljalkaisille.

**Pölyttäjärajoitus:**

Valmiste on erittäin myrkyllistä mehiläisille ja muille pölyttävälle hyönteisille, jonka takia käyttö on sallittu vain klo 22-06 välisenä aikana. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn lukuun ottamatta hernetä. Käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset asianmukaiseen jättepisteeseen.

**Suojainohjeet:**

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kumisaappaita, suoja-pukua, kemikaalin kestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen- / silmiensuojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

**Käyttöohje:**

Nexide CS-valmiste on aktiivinen, kosketus- ja syövävaikutteinen tuohyönteisen hermoston toimintaa häiritsevä pyretroidi, jolla on laaja teho moniin tuohyönteisiin. Johtuen valmisteen vaikutustavasta kasvit on ruiskutettava huolellisesti joka puolelta hyvän peittävyuden varmistamiseksi, jotta ruiskutusneste saavuttaa tuhoa tekevät hyönteiset mahdollisimman hyvin.

Valmisteen käyttömäärät eri viljelykasveilla ovat alla olevassa taulukossa. Käsittely tehdään käyttöohjeen mukaisesti torjuntakynnys saavutettaessa tuholaisten tullessa kasvustoon.

KASVILAJI	TORJUTTAVAT TUHOOJAT	KÄSITTELY-AJANKOHTA BBCH	KÄYTTÖ-MÄÄRÄ dl/ha	VESI-MÄÄRÄ l/ha	KÄYTTÖ KERRAT
<b>porkkana, palsternakkaju uripersilja, piparjuuri, mukulaselleri, mustajuuri, retikka, lanttu, nauris</b>	porkkanakärpänen ( <i>Psila rosae</i> ), kirpat ( <i>Phyllotreta sp.</i> ), luteet ( <i>Heteroptera sp.</i> ), ruskohaiskiainen ( <i>Aclypea opaca</i> )	tuholaisten ilmaantuessa BBCH 13-49	0,6 dl/ha	200 - 300	1
<b>punajuuri, raitajuuri</b>	porkkanakärpänen ( <i>Psila rosae</i> ), kirpat ( <i>Phyllotreta sp.</i> ), luteet ( <i>Heteroptera sp.</i> ), ruskohaiskiainen ( <i>Aclypea opaca</i> )	tuholaisten ilmaantuessa BBCH 13-43	0,6 dl/ha	200 - 300	1
<b>valkokaali, punakaali, suippokaali, savoijinkaali ruusukaali</b>	kaalikoi ( <i>Plutella xylostella</i> ), kaaliperhonen ( <i>Pieris brassicae</i> ), kaalikärpänen ( <i>Delia radicum</i> ), kirpat ( <i>Phyllotreta sp.</i> ), luteet ( <i>Heteroptera sp.</i> ), rapsikuoriainen ( <i>Meligethes aeneus</i> )	tuholaisten ilmaantuessa BBCH 10-49	0,6 dl/ha	200 - 300	1
<b>öljyretikka</b>	porkkanakärpänen ( <i>Psila rosae</i> ), luteet ( <i>Heteroptera sp.</i> ),	tuholaisten ilmaantuessa BBCH 10-59	0,6 dl/ha	200 - 300	1

#### Käytössä huomioitava:

Nexide CS -valmiste on haitallista muillekin kuin torjuttaville eliöille, mm. petopunkeille, minkä vuoksi valmistetta tulee käyttää vain tutkitun tarpeen mukaan.

Valmiste tehoaa parhaiten viileällä säällä. Ruiskutus on edullisinta tehdä aikaisin aamulla tai myöhään illalla. Heikkokasvuista, stressaantunutta, esim. kuivuudesta kärsivää tai vioittunutta, kasvustoa ei pidä ruiskuttaa. Valmiste on sateenkestävä heti, kun se on kuivunut lehtien pintaan.

Valmistetta voidaan sekoittaa useimpien rikkakasvivalmisteiden, kasvitautiainesten, kasvunsäätien ja laadukkaiden hivenainesten kanssa, mutta tankkiseossuosituks

tulee selvittää ennalta kasvinsuojeluneuvonnasta tai paikalliselta edustajalta. Tankkiseoskumppanin etiketti on luettava ennen tankkiseoksen tekemistä. Mikäli tankkiseos sisältää enemmän kuin 2 valmistetta, riski suuttimien ja suodattimien tukkeutumiseen kasvaa.

CS-formulaation omaavia valmisteita, kuten Nexide CS, ei saa sekoittaa booria sisältävien valmisteiden kanssa johtuen heikentyvistä suspensio-ominaisuuksista. Valmisteen käyttö ei vaikuta viljelykierrossa seuraavana oleviin viljelykasveihin.

**Integroitu kasvinsuojelu:**

Valmistetta voidaan käyttää osana integroitua kasvinsuojeluohjelmaa (IPM), jossa käytetään monipuolisesti erilaisia torjuntamenetelmiä kasvintuhoojien aiheuttamien taloudellisten vahinkojen estämiseksi. Integroidun kasvinsuojelun periaatteet ja käytäntö perustuvat tuhohyönteis- / tauti- / rikkapopulaatioiden tunnistamiseen tarkkailutulosten tai muiden havaintomenetelmien perusteella. Torjunnasta päätetään tuhoojien kynnsarvojen perusteella ja torjunnassa käytetään monipuolisesti eri tehoaineryhmiin kuuluvia kasvinsuojeluaineita.

**Torjunnan kynnsarvot:****Juurikaskärpänen:**

Punajuurikkaalla seurataan munien ilmestymistä lehtien alapinnalle sekä toukkien käytävien ilmestymistä lehtiin. Torjuntaruiskutus on ajankohtaista, kun ensimmäiset miinat todetaan punajuurikkaan lehdissä. Sallittu käyttöajankohta taulukossa.

**Porkkanakärpänen:**

Torjuntakynnys on 5 kärpästä/liimapyydys/viikko. Sallittu käyttöajankohta taulukossa.

**Kaalikoi:**

Torjuntaruiskutus tehdään, kun perhosia löytyy liimapyydöksistä tai kun toukkia alkaa esiintyä kasvustossa. Sallittu käyttöajankohta taulukossa.

**Kaalikärpänen:**

Torjuntakynnys ylittyy, kun yhteenlaskettu munamäärä koko kesältä on yli 10 kpl/kasvi. Sallittu käyttöajankohta taulukossa.

**Rapsikuoriainen:**

Kuoriaisten torjuntakynnys ylittyy, kun kuoriaisia on 1 kpl ruusukenuppu-vaiheessa olevaa kasvia kohti. Sallittu käyttöajankohta taulukossa.

**Ruiskutusnesteen valmistus:**

Ruiskun säiliöstä täytetään ensin  $\frac{3}{4}$  osaa vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpun käydessä. Mahdollinen tankkiseosvalmiste lisätään vasta tämän jälkeen. Lopuksi tankki täytetään vedellä ja sekoitus tulee pitää päällä pellolle ajon ja ruiskutuksen aikana, kunnes ruiskutus on tehty.

**Ruiskutustekniikka:**

Valmistetta kasvustossa ruiskutettaessa vesimäärä, suuttimien koko, paine ja ajonopeus on valittava siten, että varmistetaan ruiskutusnesteen tasainen levittäytyminen kasvustoon ja minimoidaan kulkeumaa.

**Ruiskun pesu:**

Aloita ruiskutustyö aina puhtaalla ruiskulla. Tarkista, ettei ruiskun seinämiin ole jäänyt kerrostumia tai ruiskuun jäänyt jäämiä edellisistä ruiskutuksista tai tankkiseoksista. Lue viimeksi ruiskutetun valmisteiden käyttöohje ja pese ruisku ohjeen mukaan. Suurin osa ruiskun seinämiin kuivuneista valmisteista tai jäämistä liukenee, kun käytetään All Clear Extra -pesuainetta 0,5 L/100 l vettä liuottamaan jäämiä.

Jotta muut viljelykasvit kuin viljat eivät vahingoittuisi, ruisku on puhdistettava heti käsittelyn jälkeen huolellisesti, sekä sisä- että ulkopuolelta. Lisäksi on huolehdittava, että ruiskun pesu- ja huuhteluedet eivät saastuta ympäristöä.

**Pesuohjeet:**

1. Pese huolellisesti ruiskun kaikki sisäpinnat, myös kansi, puhtaalla vedellä (käytä vähintään 10 % ruiskun tilavuudesta) niin että kaikki jäämät ja kerrostumat irtoavat. Huuhtelee pumppua, suodattimia ja puomia, poista siivilät, suuttimet ja suodattimet ja pese ne erikseen. Tyhjennä loput pesuvedet pois säiliöstä.
2. Täytä vähintään 10% ruiskun tilavuudesta puhtaalla vedellä ja lisää 0,5 L All Clear Extra® ruiskunpesuainetta/100 l vettä. Ruiskuta hieman pesunestettä puomistoon ja suuttimiin liukenemaan, jätä pesuneste ruiskuun 15 minuutiksi ja pidä sekoittajaa käynnissä.
3. Tyhjennä pesuvesi ruiskusta. Toista huuhtelu ja pesu edellisten ohjeiden mukaan, täytä vähintään 10% ruiskun tilavuudesta vedellä ja tyhjennä ruisku.
4. Poista suuttimet ja suodattimet ja pese niitä erikseen All Clear Extra® pesuaineella samalla sekoitussuhteella kuin mitä ruisku pestään.

**Varastointi:** Valmiste on säilytettävä alkuperäispakkauksessaan kuivassa ja viileässä paikassa ja pakkaselta suojattuna.

**Rekisterinumero:** 3561

**Pakkauskoko:** xx

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** XXXXX

**Luvanhaltija:** XXX

**Edustaja Suomessa:** XXX

**Vähäiset käyttötarkoitukset (minor-use) -luvan haltija:**

MTK ry, Simonkatu 6, 00100 Helsinki

Yhteyshenkilö: Mika Virtanen

puh. 020 413 2468, s-posti: etunimi.sukunimi@mtk.fi

Lupa vähäisiin käyttötarkoituksiin, Minor use, on voimassa 31.3.2026 saakka.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on hyväksynyt valmisteeseen käytettäväksi kasvinsuojeluaineena.