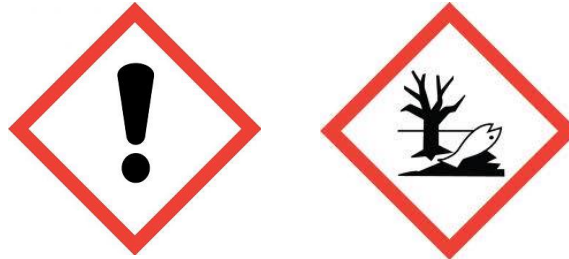


Karate Zeon-tekniikka

Tuhoeläinten torjuntaan

Vähäiset käyttötarkoitukset -käyttöohje perustuen kasvinsuojeluaineasetuksen 51 artiklaan**Varoitus**

Haitallista nieltynä. Skadligt vid förtäring.

Haitallista hengitettynä. Skadligt vid inandning.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Undvik att inandas 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.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Varastoi lukitussa tilassa. Förvaras inlåst.

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

Karate Zeon-tekniikka –valmistein Minor Use käyttökohteet ja –ohjeet vähäisiin käyttötarkoituksiin.

Virallisesti tarkastettujen käyttökohteiden lisäksi valmistein käyttö on sallittu vähäiseen käyttötarkoitukseen (minor use) käyttäjän vastuulla käyttöohjeessa mainittujen tuhohyönteisten torjuntaan pinaatilta, piparjuurelta, palsternakalta, punajuurelta, raitajuurelta, sokerijuurikkaalta, valkosipulilta, avomaankurkulta, parsalta, retikalta, retiisiltä, lehtiselleriltä, juuriselleriltä, salaateilta, persiljalta, juuripersiljalta, kyssäkaalilta ja lehtikaalilta avomaalla, joulukuusiviljelmillä sekä puutavaraa vioittavien tuhohyönteisten torjuntaan metsässä varastoiduista kuorellisesta puutavarasta.

Tehoaine: lambda-syhalotriini 100 g/l

Valmistetyyppi: CS

Käyttäjryhmä: Ammattikäyttäjät

Tuotevastuu ja vastuu käytöstä:

Vähäisten käyttötarkoitusten 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. Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry ei vastaa tuotteen väärästä tai käyttöohjeesta poikkeavasta käytöstä. MTK ry ei myöskään vastaa käyttöön liittyvistä välittömistä tai välillisistä vahingoista tai tulon-, ansion- tai muista vastaavista menetyksistä. Käänny viljelyneuvojan tai aineen toimittajan puoleen, jos sinulla on kysymyksiä aineen käytöstä.

Huom! Käyttäjä on yksin vastuussa mahdollisista Karate Zeon-tekniikka- valmisteen käytön aiheuttamista vahingoista käyttökohteissa, joita minor use -lupa koskee. Valmistaja Syngenta Crop Protection A/S vastaa, että oikein varastoitu, alkuperäispakkauksessa oleva valmiste on koostumukseltaan ilmoitetun mukaista.

Käytön rajoitukset:

Varoaika avomaankurkulla 3 vrk,
pinaatilla, piparjuurella, palsternakalla, punajuurella, raitajuurella, parsalla, retikalla, retiisillä, lehtisellerillä, lehtikaalilla, persiljalla ja salaateilla avomaalla 7 vrk.,
juurisellerillä, juuripersiljalla, kyssäkaalilla ja sokerijuurikkaalla 14 vrk ja
valkosipulilla 21 vrk.

Valkosipulilla, lehtisellerillä ja lehtikaalilla enintään yksi käsittely, sokerijuurikkaalla kolme ja muilla enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana.

Resistenssin hallinta:

Resistenssin ehkäisemiseksi on tärkeää, että valmistetta käytetään käyttöohjeen mukaisesti (käyttömäärä, -kerrat ja -ajankohta) minimoimalla käyttökertojen määrä.

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 vähentävä suutin ¹⁾		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
pinaatti, piparjuuri, palsternakka, punajuuri, raitajuuri, valkosipuli, avomaankurkku, parsa, retikka, retiisi, lehtiselleri, juuriselleri, salaatit, persilja, juuripersilja, kyssäkaali, lehtikaali, sokerijuurikas.	Ei sallittu	Ei sallittu	Ei sallittu	10 m
joulukuusiviljelmät, varastoitu puutavara	Ei sallittu	Ei sallittu	Ei sallittu	30 m

1) Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta

www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.

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

Mehiläisille ja kimalaisille vahingollinen kasvinsuojeluaine. Ei saa käyttää kukkivien kasvien käsittelyyn. Käyttö lähempänä kuin 60 m mehiläispesistä on kielletty ilman mehiläishoitajan suostumusta.

Valmiste on myrkyllistä hyödyllisille niveljalkaisille.

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:

Karate Zeon-tekniikka -valmiste vaikuttaa tuholaisiin kosketus- ja suolimyrkkyinä. Vaikutustavasta johtuen kasvit on ruiskutettava huolellisesti joka puolelta. Aineella on myös hyönteisiä karkottava vaikutus. Teho on nopea ja pitkäaikainen niiden kasvinosien osalta, joihin ruiskutus on kohdistunut. Myöhemmin muodostuvien kasvinosien suojelemiseksi tuholaisilta on tarvittaessa tehtävä uusintakäsittely käyttöohjeen mukaisesti.

Pinaatti

Kirpat ja luteet: Torjunta-ajankohta taimivaiheessa kevät- ja syyspinaatilla
Juurikaskärpäsen toukka: torjunta-ajankohta kevätpinaatilla kesä-heinäkuu ja syyspinaatilla elo-syyskuu. Käyttömäärä molemmilla kohteilla 70 ml/ha. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Juuriselleri

Porkkanakärpäsen: Liimapyydyksistä löytyvien porkkanakärpästen perusteella kesä-heinäkuussa 50 – 125 ml/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä 50 ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Piparjuuri

Juurikaskuoriainen: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä kertakäsittelynä 50 – 100 ml/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä 50 ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Palsternakka

Porkkanakärpäsen: Liimapyydyksistä löytyvien porkkanakärpästen perusteella kesä-heinäkuussa kertakäsittelynä 50 – 100 ml/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä 50

ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Punajuuri ja raitajuuri

Ripat, peltolude: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä kertakäsittelynä 50 – 100 ml/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä 50 ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Valkosipuli

Ripsiäiset, kirvat, sipulikärpänen, sipulikoij, seppäkuoriainen: Tuholaisten tullessa kasvustoon, kärpästen lentoaikana muninnan alkaessa. Käyttömäärä 75 ml/ha. Enintään yksi käsittely kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Avomaankurkku

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 75 ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Parsa

Ripsiäiset: Sadonkorjuun jälkeen tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 60 ml/ha. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Lehtiselleri

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 50 ml/ha. Enintään yksi käsittely kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Retikka ja retiisi

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 50 – 75 ml/ha. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Lactuca-suvun salaattit avomaalla

(esim. jäävuorisalaatti, tammenlehväsalaatti, roomansalaatti ja jääsalaatti)

Käyttömäärä on salaateilla 75 ml/ha ja vesimäärä 400-600 l/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä 60 ml/ha/käsittely. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Käsittely voidaan tarvittaessa toistaa aikaisintaan 12 vuorokauden kuluttua ensimmäisestä.

Persilja ja juuripersilja

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 50 – 75 ml/ha. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Kyssäkaali

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 50 – 75 ml/ha. Enintään kaksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Lehtikaali

Ripsiäiset: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 50 – 75 ml/ha. Enintään yksi käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Sokerijuurikas

Gammayökkönen: Tuholaisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 70 ml/ha. Toinen ruiskutus 7 vrk kuluttua ja kolmas aikaisintaan 14 vrk kuluttua edellisestä. Enintään kolme käsittelyä kasvukauden aikana. Vesimäärä 200-400 l/ha.

Joulukuusiviljelmät

Kirvat: Tuhohyönteisten tullessa kasvustoon. Käyttömäärä 100 ml/ha.

Puutavaraa vioittavien tuhohyönteisten torjunta metsässä varastoidusta kuorellisesta puutavarasta:

Torjunta-ajankohta on ennen hyönteisten parveilua keväällä sään lämmitessä, mikä ajoittuu Etelä-Suomessa huhtikuun puoliväliin ja Pohjois-Suomessa huhti-toukokuun vaihteeseen.

Ruiskutusta ei saa tehdä sateella eikä tuulisella säällä. Käsiteltävän puun kuoren tulee olla pinnaltaan kuivaa.

Valmistetta käytetään 0,2 % -0,4 % käyttöliuoksena (0,2-0,4 l valmistetta/100 l vettä). Pinoissa ja tukkikasoissa käsitellään kaikki esillä olevat pinnat täysin märiksi. Nestettä kuluu keskimäärin 0,3–0,6 l/kuorialan m². Paksukuoriin tyvitukkeihin kuluu nestettä n. kaksi kertaa enemmän kuin sileäkuoriin latvatukkeihin. Monikerroksellisissa kasoissa käyttöliuosta kuluu 4-5 litraa/kuutiometri riippuen varastokasan koosta.

Valmiste levitetään reppuruiskulla tai moottorireppuruiskulla. Suuret tukkikasat voidaan käsitellä myös ruiskutustangolla varustetulla traktoriruiskulla. Ruiskuttaessa on käytettävä alhaista painetta ja suuriaukkoista suutinta. Pinoissa ja tukkikasoissa käsitellään kaikki esillä olevat pinnat niin, että ne kastuvat täysin. Ruiskutus tulee tehdä huolellisesti, ettei liuosta valu tai roisku maahan kasan ympärille.

Liuoksen mukaan on lisättävä väriaine, jotta käsiteltävää puutavaraa ei joudu vesistöihin.

Ruiskutusnesteen valmistus:

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpun käydessä. Sekoitus tulee pitää päällä pellolle ajon ja ruiskutuksen aikana.

Käytössä huomioitava:

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

Kuorellinen puutavara on altis hyönteistuholle

Kuorellisessa puutavarassa lisääntyy puutavaraa pilaavia ja metsälle vaarallisia kaarnakuoriaisia ja muita kovakuoriaisia. Hyönteiset iskeytyvät elokuun jälkeen kaadettuun havupuuhun.

Hyönteisten parveilu ja iskeytyminen kaadettuihin puihin ja kuorelliseen puutavaraan alkaa Etelä-Suomessa huhtikuun alussa, Pohjois-Suomessa vastaavasti 2-4 viikkoa myöhemmin lämpötilasta riippuen. Iskeytymisvaihe kestää yleensä runsaan kuukauden. Suunnittele hakkuut siten, että talvella hakattu puutavara ajetaan ennen kelirikkoa ja kelirikkoaikana hakattu puutavara välittömästi kelirikon jälkeen. Kuljeta

erityisesti pienikokoiset varastot pois ennen tuhojen syntymistä. Jos puutavara joudutaan varastoimaan kuorellisena iskeytymisajan jälkeen, on se suojattava varastoimalla veteen tai kastelemalla. Ellei tukkeja voida suojata näillä keinoilla, on turvauduttava kemialliseen torjuntaan. Havupuun vaneritukkeja ei kuitenkaan saa käsitellä kasvinsuojeluaineilla.

Tukkikasojen koko ja sijoitus

Kasaa puutavara suuriksi, yksittäisiksi kasoiksi. Tällöin hyönteisten iskeytymiselle altis ja myös kasvinsuojeluaineella käsiteltävä kuoripinta-ala pienenee. Varastoi tukit kasoihin, ei teloille, pisimmät tukit alle ja tukkien päät suoraan riviin kasan toisessa päässä. Kasaa ei saa sijoittaa ojan päälle, koska kasvinsuojeluaine voi kulkeutua ojasta vesistöön. Tukkikasan pitää olla vähintään 25 metrin etäisyydellä lähimmästä purosta, joesta, lammesta tai järvestä. Kasvinsuojeluaineet on tarkoitettu puutavaran suojaukseen ensisijaisesti metsävarastoinnissa.

Tukkikasojen ruiskuttaminen

Ensin ruiskutetaan tukkikasan yläpuoli huolellisesti ja sen jälkeen kumpikin sivu. Kummassakin päässä pitää ruiskuttaa tukkien kuorelliset osat. Ruiskutus tehdään alhaisella paineella ja pitämällä suutin lähellä ruiskutettavaa pintaa, jottei ruiskutusnestettä joudu kasan ympärille. Nestettä ei saa levittää niin paljon, että sitä alkaa tippua maahan.

Torjuntatyön loputtua ruiskuun jäänyt neste ruiskutetaan tukkikasojen päälle. Sitä ei saa kaataa maahan eikä viemäriin. Tämän jälkeen ruisku huuhdotaan kahteen kertaan vedellä, joka ruiskutetaan tukkikasan yläosan päästä sisään.

Ruiskutettujen tukkien säilytys ja varastointi

Käsitellyt tukit on varastoitava kuivalla maalla mahdollisimman kaukana vesistöistä, jottei tukkikasojen läpi valunut sadevesi joudu vesistöön. Käsiteltyä puutavaraa ei saa kuorellisena eikä kuorittuna uittaa eikä säilyttää vesistöissä. Tukkeja ei saa sadettaa.

Huomautukset:

Valmiste on vahingollista petopunkeille. Valmiste tehoaa parhaiten viileällä säällä. Ruiskutus on edullisinta tehdä aamulla tai illalla. Alin varastointilämpötila on 0 °C.

Luvanhaltija: Syngenta Nordics A/S, Tanska

Vähäiset käyttötarkoitukset (minor use) -luvan haltija:

Maa- ja metsätaloustuottajien Keskusliitto MTK
PL 510 00101 Helsinki
Yhteyshenkilö: Mika Virtanen
puh. 0400-544 728 sähköposti: etunimi.sukunimi@mtk.fi

Valmistaja ja pakkaaja: Syngenta Crop Protection AG

Edustaja Suomessa: Syngenta Nordics A/S, Suomi

Rekisterinumero: 1991

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: XXXXX

Nettopaino- tai tilavuus: 000

Lupa käytön laajentamisesta vähäisiin käyttötarkoituksiin, Minor use, on voimassa 31.3.2024 saakka.