

Myyntipäällyksen teksti

Rikkakasvien torjuntaan

Varoitus/Varning



Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Epäillään aiheuttavan syöpää. Misstänks kunna orsaka cancer.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, 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/... VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Vid exponering eller misstanke om exponering 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.

Sisältää 1,2-bentsisotiazol-3-onia, 5-kloori-2-metyyli-4-isotiazol-3-onia ja 2-metyyli-4-isotiazol-3-onia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3-on, 5-klor-2-metyl-4-isotiazol-3-on och 2-metyl-4-isotiazol-3-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Tehoaineet:

Aklonifeeni 500 g/l

Diflufenikaani 100 g/l

Valmistetyyppi: SC

Käyttäjärhmä: Ammattikäyttäjät

Käyttötarkoitus: Rikkakasvien torjuntaan syysvehnällä, ruisvehnällä, syysohralla ja rukiilla.

Käytön rajoitukset:**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla traktoriruiskulla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 10 metrin suojaetäisyys vesistöihin. Koska pääosa vesistökuormituksesta johtuu pintavalunnasta, suojaetäisyyksiä ei voi kaventaa käyttämällä tuulikulkeumaa vähentäviä suuttimia.

Suositus: Pintavaluntaa ehkäisevä suojaetäisyys suositellaan toteutettavaksi esimerkiksi monivuotista kasvillisuutta kasvavana kaistana, joka perustetaan viimeistään käsittelyä edeltävänä syksynä.

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

Resistenssin hallinta:

Valmisteen tehoaine aklonifeeni kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään (Herbicide Resistance Action Committee) 32S. Diflufenikaani kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään 12 F1. Kestävien rikkakasvikantojen syntymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla loholla useana peräkkäisenä vuotena.

Käyttöohje:

Mateno Duo SC-valmistetta voidaan käyttää syyskäsittelyyn syysvehnällä, ruisvehnällä, syysohralla ja rukiilla.

Mateno Duo SC on rikkakasvien torjunta-aine, joka on tehokas kylänurmikkaan, luohon ja useisiin 2-sirkkaisiin rikkakasveihin.

Mateno Duo SC -valmistetta käytetään torjuntastrategiassa, jossa valmistetta käytetään syksyllä. Keväällä torjunta tehdään toisella, käyttötarkoitukseen sopivalla rikkakasvien torjuntavalmisteella.

Toimintatapa ja tehon näkeminen

Mateno Duo SC sisältää aklonifeeniä ja diflufenikaania.

Aklonifeeni kulkeutuu itutupen, sirkkalehtien ja sirkkavarren (mutta ei juurien) kautta ja kulkeutuu siten kärkikasvusoluksoon. Aklonifeeni estää fytoeeni desaturaasi-entsyymin, joka

toimii karotenoidibiosynteesin muodostumisreitillä, toimintaa. Kun entsyymien toiminta estetään, suuria määriä fytoeteeniä muodostuu ja karotenoideja ei muodostu. Kärkikasvusolukon solunjakautuminen jatkuu ilman klorofyllin muodostumista johtaen hajoavan kasvisolukon muodostumiseen. Aklonifeeni ei estä itämistä, mutta kontrolloi itäviä rikkakasveja nopeudella, joka riippuu rikkakasvien siemenien kasvukyvystä, rikkakasvien kasvun nopeudesta ja imeytyneen aklonifeenin määrästä. Valolle altistuminen ei vaikuta aklonifeenin aktiivisuuteen, mutta lämpötilan kohoaminen voi parantaa tehokkuutta.

Diflufenikaani kulkeutuu nuoriin juuriin, jotka kehittyvät käsiteltyyn maakerrokseen. Rikkakasvit, jotka itävät maanpinnalla tai lähellä maanpintaa, voivat saada diflufenikaania oraiden ja juurien kautta ollen alttiina käsittelylle. Johtuen lyhyistä kulkeutumisetäisyyksistä kasvissa, diflufenikaani tavoittaa helposti kärkikasvusolukon.

Diflufenikaani tunkeutuu lehtisolukkoon. Lisäksi valmiste vaikuttaa kosketusvaikutteisesti nuorien lehtien ja nuppujen kautta erityisesti leveälehtisiin rikkakasveihin. Sen jälkeen, kun valmiste on imeytynyt juurien kautta, diflufenikaani liikkuu myös johtojänteiden puuosissa, mikä parantaa tehokkuutta.

Mateno Duo SC muodostaa pysyvän kerroksen maan pinnan kerrokseen, joka estää tehoaineiden huuhtoutumista. Kun itävien rikkakasvien oraat kasvavat maakerroksen läpi, ne tulevat kosketukseen maa-aineksen kanssa, josta tuote imeytyy rikkakasveihin.

Visuaalinen teho nähdään 2-10 päivässä, mikä näkyy rikkakasvien kasvun hidastumisena ja vaalentumisena. Rikkakasvit voivat itää, mutta vaalentuvat ja kuolevat lyhyen ajan päästä käsittelystä.

Ruiskutustekniikka

Mateno Duo SC 600-valmistetta käytettäessä vettä tulee käyttää 100-300 l/ha. Matalakulkeumasuuttimia, kuten suuttimia mallia ISO 02-110 ja 2,0-3,0 baarin painetta, suositellaan käytettäväksi. Ole erityisen tarkkana ruiskutettaessa vesistöjen ja herkkien kasvien lähellä.

Ruiskutuksen ajoitus ja annostelu

Mateno Duo SC 600 voidaan ruiskuttaa ennen rikkakasvien itämistä tai itämisen jälkeen. Yksi käsittely yhtä kasvustoa kohden syksyllä joko ennen taimettumista TAI taimettumisen jälkeen.

	Ajoitus ja viljelykasvin kasvuaste BBCH	Max. annostelu	Max. käsittelyiden lukumäärä
syysvehnä; ruisvehnä; syysohra ja ruis	00 – 09	0,35 l/ha	1
	10 - 13	0,35 l/ha	1

Teho

Ruiskutettuna hyvissä olosuhteissa ja käyttäen optimaalista ruiskutustekniikkaa alla olevia tehoja voidaan saavuttaa käyttämällä Mateno Duo SC-valmistetta. On suositeltavaa tehdä keväällä toinen käsittely toisella sopivalla rikkatorjuntavalmisteella.

Ruiskutus ennen taimettumista BBCH 00 - 09	Rikkalajisto
Annostelu ja viljelykasvi	0,35 l/ha Syysvehnä; Ruisvehnä; Syysohra ja ruis
Erittäin hyvä teho 95 – 100 %	Lemmikki Tädykkeet Orvokki
Hyvä teho 85 – 95 %	Lutukka Peippi Pihatähtimö
Keskimääräinen teho 70 – 85 %	Luoho Kylänurmikka Saunakukka Silkkiunikko

Taimettumisen jälkeen BBCH 10 – 13	Rikkalajisto
Annostelu ja viljelykasvi	0,35 l/ha Syysvehnä; Ruisvehnä; Syysohra ja ruis
Erittäin hyvä teho 95 – 100 %	Lutukka Peippi Lemmikki Pihatähtimö Peltotaskuruoho Tädykkeet spp. Orvokki Ristikukkaiset
Hyvä teho 85 – 95 %	Saunakukka Matara Silkkiunikko
Keskimääräinen teho 70 – 85 %	Luoho Kylänurmikka

	Ruiskaunokki
--	---------------------

Seokset

Jotta parempi teho saadaan erityisesti heinämäisiä rikkakasveja vastaan, Mateno Duo SC voidaan sekoittaa mm. Boxer-valmisteen kanssa syysvehnällä ja ruisvehnällä. Tarkista aina seospartnerien rekisteröinti ja etiketti ennen käyttöä.

Syysvehnä ja ruisvehnä

- Mateno Duo SC voidaan sekoittaa Boxer®-valmisteen kanssa.

Ruis ja syysohra

- Mateno Duo SC -valmistetta ei voida sekoittaa Boxer®-valmisteen kanssa

Älä sekoita toisten valmisteiden kanssa ennen kuin lisäinformaatiota on käytettävissä. Jos et ole varma valmisteen sekoitettavuudesta, tarkista asia Bayerin asiantuntijalta.

Sään vaikutus

Mateno Duo SC on tehokas valmiste alhaisissa lämpötiloissa. Optimaalinen teho ja turvallisuus viljelykasville voidaan saavuttaa, kun viljelykasvi ja rikkakasvit ovat elinvoimaisia ja lämpötila ei ole alle 0°C asteen. Kevyt sade ruiskutuksen jälkeen suurentaa Mateno Duo SC -valmisteen vaikutusta.

Maalajin ja maan kosteuden vaikutus

Kevyillä, orgaanisilla maalajeilla teho voi laskea. Tasainen ja kostea kylvöalusta ilman suuria maakokkareita parantaa valmisteen tehoa. Kaikenlainen maan muokkaus ruiskutuksen jälkeen heikentää maavaikutusta. Jyräämistä tulisi välttää Mateno Duo SC -käsittelyn jälkeen.

Tankkiseoksen valmistaminen

Noudata voimassa olevia määräyksiä kasvinsuojeluaineiden käsittelyssä. Käytä puhdistettua ruiskua. Aloita ruiskun täyttäminen vedellä ja laita sekoitus päälle. Pidä sekoitus päällä ja lisää valmiste ruiskun täyttölaitteeseen tai suoraan säiliöön täytettäessä vettä halutulle tasolle. Tankkiseoksia tehtäessä anna ensin lisättävän seoksen imeytyä täysin täyttölaitteesta ennen seuraavan valmisteen lisäämistä. Jatka sekoittamista kuljetuksen ja ruiskutuksen aikana.

Jälkikasvit

Käytettäessä 0,35 L/ha annosta on seuraavana vuonna mahdollista kylvää seuraavia, normaaleja viljelykiertoon kuuluvia kasveja: viljat, rypsi ja rapsi, sokerijuurikas, peruna, kumina ja härkäpapu. On suositeltavaa muokata maa, jos seuraavana vuonna samalle lohkolle kylvetään muuta kuin viljaa. Tällöin on suositeltavaa kyntää, jos lohkolle kylvetään öljykasveja kuten kuminaa, rypsiä ja rapsia. Jos kasvusto joudutaan rikkomaan jo syksyllä, viljoja voidaan kylvää samana vuonna.

Mateno Duo SC voi jonkin ajan kuluttua käsittelystä aiheuttaa viljelykasviin pientä vaalentumista. Harvoin tapahtuvaa kasvun pysähtymistä voidaan myös nähdä seuraavissa oloissa:

- Jos juuri ruiskutuksen jälkeen sataa voimakkaasti.
- Käsittely tapahtuu hallan aikana
- Jos käsittely tapahtuu juuri viljelykasvin kasvaessa maanpinnan läpi.

Nämä vaikutuksen ovat väliaikaisia, eikä niillä ole vaikutusta satoon.

Ruiskun puhdistus

Ruisku tulee puhdistaa huolellisesti ennen käyttöä esim. valmistajan suosittelemalla puhdistusaineella. Ruiskutettuasi Mateno Duo-valmisteella puhdistu ruiskun osat (tankki, pumppu, putkistot ja puomi) huolellisesti vedellä. Puhdistamiseen käytetty vesi voidaan esim. ruiskuttaa käsitellylle viljelykasville. Perusteellisempi pesu voidaan sen jälkeen tehdä käyttämällä puhdistusainetta ja vettä. Älä puhdistu ruiskua lähellä vesistöjä. Vältä saastuttamista piholla ja teillä olevien viemäreiden kautta.

- Suositeltua annosta tulee käyttää mahdollisimman hyvän tehon saamiseksi. Paikallisen rikkakasvipankin kehittymistä tulee ehdottomasti välttää.
- Laaja-alaista ja monipuolista viljelykiertoa (viljat/kaksisirkkaiset kasvit) sekä hyviä viljelytapoja kuten esim. kyntö, istutusajankohta jne. tulisi noudattaa.
- Optimaalista viljelykasvin kilpailukykyä rikkakasveja vastaan tulisi parantaa sopivien lajikkeiden, istutusajankohdan ja viljelyn mittausmenetelmien valinnalla
- Tarkkaile aina rikkatorjunnan tehokkuutta ja tutki pienetkin alueet, joissa torjunnan teho on ollut huono. Jos syytä ei löydy, ota yhteys viljelyn asiantuntijaan.
- Noudata aina paikallisia ohjeita ja myös HRAC:n ohjeistusta estämään ja hallitsemaan kestävien rikkakasvikantojen kehittymistä

Säilytys

Säilytä aina kuivassa ja yli 0 °C asteessa.

Luvanhaltija: Luvanhaltija täyttää

Valmistaja ja pakkaaja: Luvanhaltija täyttää

Rekisterinumero: 3447

Nettotilavuus: Luvanhaltija täyttää

Valmistuserän numero ja valmistuspäivä: Luvanhaltija täyttää

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