

**MAATILAN IMATSA**  
teksti

Myyntipäällyksen

## Rikkakasvien torjuntaan

**Vaara**



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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Förvaras oåtkomligt för barn.

Valumat on kerättävä. Samla upp spill.

Sisältää 1,2-bentsisotiatsolin-3-onin ja 2-metyyli-4-isotiatsoloni-3-onin sekoitusta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Innehåller en blandning av 1,2-benzisothiazolin-3-one och 2-methyl-4-isothiazolin-3-one. 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.

**Tehoaineet:** imatsamoksi 35 g/l  
kvinmerakki 250 g/l

**Valmistetyyppi:** SC

**Käyttäjärhmä:** Ammattikäyttäjät

**Käyttötarkoitus:**

Rikkakasvien torjuntaan syysrapsin, kevätropsin ja rypsin Clearfield-lajikkeilla.

**Resistenssin hallinta:**

Kvinmerakki kuuluu vaikutustavaltaan HRAC-ryhmään O (synteettinen auksiini). Imatsamoksi kuuluu ryhmään B (aminohapposynteesin esto, ALS-inhibiittori). Koska tehoaineilla on erilaiset vaikutustavat, riski resistenssin kehittymiselle tällä valmisteella näissä käyttökohteissa on pieni. Kestävien rikkakasvikantojen kehittymisen estämiseksi vaikutustavaltaan samaan ryhmään kuuluvia valmisteita ei tule käyttää samalla lohkolla useana peräkkäisenä vuonna.

**Ympäristöhaittojen ehkäisy:**

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

Vesistöihin rajoittuvilla alueilla ruiskutettaessa on jätettävä vesieliöiden suojelemiseksi 3 metrin suojaetäisyys vesistöihin.

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

Kasvinsuojeluaine voi kulkeutua maassa, minkä vuoksi sitä ei saa käyttää tärkeillä tai muilla vedenhankintakäyttöön soveltuvilla pohjavesialueilla (pohjavesialue luokat I ja II). Talousveden hankintaan käytettävien kaivojen ja lähteiden ympärille tulee jättää vähintään 30-100 metrin levyinen kasvinsuojeluaineella käsittelemätön suojavyöhyke. Kasvinsuojeluaineen käyttöä karkeilla hietamailla tai sitä karkeammilla maalajeilla tulisi välttää.

Valmistetta saa käyttää samalla kasvulohkolla vain joka kolmas vuosi, jolloin maksimikäyttömäärä on 1 l valmistetta/ha.

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

Valmiste saattaa vioittaa käsittelyalueen ulkopuolisia viljely- ja luonnonkasveja. Tuulikulkeuman ehkäisemiseksi suositellaan jättämään seuraavan taulukon mukaiset suojaetäisyydet:

Suojaetäisyys eri suutintyypeillä			
Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävät suuttimet		
	50 %	75 %	90 %
10 m	5 m	3 m	0 m

#### **Suojainohjeet:**

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

#### **Käyttöohjeet:**

##### **Vaikutustapa:**

MAATILAN IMATSA on CLEARFIELD (CL) tuotantomenetelmän rikkakasvien torjunta-aine ja sitä käytetään ainoastaan imatsamoksia kestäville rapsin ja rypsin CLEARFIELD-lajikkeilla. MAATILAN IMATSA käyttö tavallisilla rapsi- ja rypsilajikkeilla aiheuttaa kasvuston täydellisen tuhoutumisen.

Imatsamoksi toimii biosynteesin ALS estäjänä. Kvinmerakin vaikutustapa muistuttaa synteettisten auksiinien (kasvuhormoni) vaikutustapaa.

Imatsamoksi ja kvinmerakki imeytyvät kasviin juurien ja lehtien kautta. Pääasiallinen vaikutus saadaan imeytymisestä lehtien kautta.

#### **Käyttösuositukset**

CLEARFIELD kevätrapsi ja -rypsilajikkeilla MAATILAN IMATSA käsittely voidaan tehdä aikaisintaan taimien sirkkalehtien kehitettyä täysikokoiseksi ja viimeistään 8- kasvulehtiasteella (BBCH 10-18).

MAATILAN IMATSA voidaan käyttää rikkakasvien torjuntaan CLEARFIELD syysrapsissa syksyllä sirkkalehti asteelta – 8-lehtiasteelle saakka (BBCH 10-18) tai keväällä CLEARFIELD syysrapsissa, pituuskasvun alusta - aikaiseen nuppuvaiheeseen saakka (BBCH 30-50). Kun ruiskutus tehdään syysrapsissa keväällä, ei syksyllä itäneet rikat saa olla liian suuria. Rikkakasvit eivät saa olla 4-6 kasvulehteä (BBCH 14-16) suurempia.

Käsittely on rajoitettu yhteen kertaan kasvukauden aikana.

#### Käyttösuositukset.

Viljelykasvi	Ajankohta, kasvuaste (BBCH), kasvukausi	Annostelu, l/ha + 1 l/ha DASH	Vesimäärä l/ha
Clearfield(CL) kevätrapsi ja -rypsilajikkeet	10-18, kevät	0,8-1	100-400
CLEARFIELD (CL) syysrapsin lajikkeet	10-18, syksy	0,8-1	100-400
Clearfield (CL) syysrapsin lajikkeet	30-50, kevät, kasvukauden alettua *	0,8-1	100-400

\* Käsittele ainoastaan pienikokoisia syksyllä itäneitä rikkakasveja. Rikkakasvit eivät keväällä saa olla 4-6 -lehtiastetta suurempia (BBCH 14-16). Käytä DASH'ia torjuntatuloksen varmistamiseksi.

#### Tehoaa:

CLEARFIELD tuotantomenetelmässä MAATILAN IMATSA valmisteella on erittäin hyvä teho ristikukkaisiin rikkakasveihin, lutukkaan (*Capsella bursa-pastoris*), villisinappiin (*Sinapsis arvensis*), keltasinappiin (*Sinapsis alba*) peltotaskuruohoon (*Thlaspi arvense*), peltoretikkaan (*Raphanus raphanistrum*) ja vehnän sekä ohran jääntiviljaan. Katso alla oleva taulukko.

DASH'ia käyttämällä teho paranee useammilla rikkakasveilla. DASH'in enimmäisannos on 1 l/ha.

**Oletettu torjuntateho (%) MAATILAN IMATSA 1 l/ha + 1 l DASH käsittelyllä, eri aikoina, syysrapsissa ja kevätrapsissa/-rypsissä.** (BBCH=kasvuston kasvuaste)

Rikkakasvit	Syysrapsi		Kevätrapsi/-rypsi
	BBCH 10-18, syksy	BBCH 30-50, kevät	BBCH 10-18, kevät
<i>Alopecurus myosuroides</i> , rikkapuntarpää		☒	
<i>Apera spica-venti</i> , luoho	*		
<i>Antehmis arvensis</i> , peltosauramo			
<i>Brassica napus</i> , syysrapsi	*		

<i>Capsella bursa-pastoris</i> , lutukka			
<i>Centaurea cyanus</i> , ruiskaunokki			*
<i>Chenopodium album</i> , jauhosavikka			
<i>Cirsium arvense</i> , pelto-ohdake		*	
<i>Fumaria officinalis</i> , peltoemäksi			*
<i>Descurainia sophia</i> , litutilli			
<i>Galeopsis</i> , pillike			*
<i>Galium aparine</i> , kierumatar			
<i>Geranium pusillum</i> , pihakurjenpolvi			
<i>Hordeum vulgare</i> , ohra			
<i>Lamium album</i> , valkopeippi			
<i>Lamium purpureum</i> , punapeippi	*	☒	
<i>Matricaria recutita</i> , kamomillasaunio			
<i>Tripleurospermum maritimum</i> <i>subsp. inodorum</i> , saunakukka		*	
<i>Tripleurospermum maritimum</i> , merisaunio			
<i>Papaver rhoeas</i> , unikko			
<i>Fallopia convolvulus</i> , kiertotatar			
<i>Poa annua</i> , kylänurmikka	*		
<i>Raphanus raphanistrum</i> , peltoretikka			*
<i>Senecio vulgaris</i> , peltovillakko	*		
<i>Sinapis alba</i> , keltasinappi			
<i>Sinapis arvensis</i> , villisinappi			*
<i>Stellaria media</i> , pihatahtimö			
<i>Thlaspi arvense</i> , peltotaskuruoho			
<i>Triticum aestivum</i> , vehnä			*
<i>Veronica hederifolia</i> , murattitädäke	*		
<i>Veronica persica</i> , persian tädyke			
<i>Viola arvensis</i> , pelto-orvokki		☒	

☒ Vain 1 koe, \* Vain 2 koetta

Värikoodit, % torjunta;

0 - 49
50 - 69
70 - 84
85 - 94
95 - 100

**Vaikutus kasvustoon**

Kasvustovioituksia voi esiintyä kevätrapsissa tai -rypsissä MAATILAN IMATSA käsittelyn jälkeen. Oireita ovat kellastuminen, lehtien muodon muutokset, rullautuvat lehdet ja kasvun hidastuminen. Tehdyissä kokeissa ei vaikutusta satoon ole havaittu.

### Kasvinviljelyrajoitukset

Kasvuston perustamisen epäonnistuessa, voidaan heti Maatilan Imatsa käsittelyn jälkeen uudelleen kylvää CLEARFIELD lajikkeita, hernetä tai maissia. Muiden viljelykasvien kasvustojen perustamiseen liittyvät rajoitukset ovat alla olevassa taulukossa.

Viljelykasvirajoitukset Maatilan Imatsan kevätkäsittelyn jälkeen, jos CL kevä- tai syysrapsi tai -rypsikasvusto on tuhoutunut jostain syystä. Edellyttäen, että tehdään perusteellinen maanmuokkaus 15 cm, kultivaattorilla, lautasmuokkaimella jne. tai kyntäen.

Viljelykasvi	Suorakylvö	Perusteellinen maanmuokkaus tai kyntö, vähintään 50pv käsittelystä
Herne, härkäpapu, CL kevätrapsi tai -rypsi	Kyllä	Kyllä
Kevätvehnä, ohra tai kaura	Ei	Kyllä
Sokerijuurikas, peruna tai perinteinen rapsi tai rypsilajike	Ei	Ei

Seuraavat viljelykasvit, mikäli CL syysrapsikasvusto tuhoutuu Maatilan Imatsan syyskäsittelyn jälkeen. Edellyttäen, että perusteellinen maanmuokkaus tehdään 15 cm kultivaattorilla, lautasmuokkaimella jne. tai kyntäen.

Viljelykasvi	Suorakylvö	Perusteellinen maanmuokkaus tai kyntö, vähintään 50pv käsittelystä
Syysvehnä, ruis tai ruisvehnä	Ei	Kyllä
CL syysrapsi lajikkeet	Kyllä	Kyllä
Perinteiset rapsi tai rypsilajikkeet	Ei	Ei

Normaalin kasvukauden kasvaneen Maatilan Imatsa käsitellyn kasvuston jälkeen, seuraavan kasvilajin valinnassa ei ole kasvirajoituksia tai muokkausvaatimuksia, mukaan lukien syysviljat.

### Oman siemenen käyttö

Omalta viljelykseltä otettu CLEARFIELD-siemen ei ole hybridi ja tästä syystä tämän siemenen tuottamalla taimilla a) ei ole hybridin myönteisiä ominaisuuksia b) ei välttämättä ole niitä kahta geenä, jotka vaaditaan, jotta taimet kestäisivät Maatilan Imatsassa olevaa imatsamoksia.

### CLEARFIELD® jääntirapsin ja -rypsin torjunta seuraavien viljelykasvien kasvustoista

Rikkakasvivalmisteet jotka vaikuttavat ainoastaan ALS-estäjinä (HRAC-ryhmä B) esim. sulfonyyliurea valmisteet ei voi suositella CLEARFIELD jääntirapsin tai -rypsin torjuntaan, johtuen resistenssin muodostumisriskistä ja heikosta tehosta. Muiden kuin pelkkien ALS-estäjien

vaikutusmekanismiin perustuvia valmiita formuloituja tuotteiden tai tankkiseoksia erilaisella vaikutustavalla voidaan käyttää.

**Ruiskutustekniikka:**

MAATILAN IMATSA ruiskutetaan viranomaisen hyväksymällä, kalibroidulla ja tarkistetulla ruiskulla.

Aloita aina ruiskutus hyvin puhdistetulla ruiskulla.

Pese ruisku huolellisesti heti käytön jälkeen. Käytä vettä ja noudata annettuja ohjeita.

**Säilytys**

Säilytä tuote ja käsittele sitä hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytä lukitussa, kuivassa ja jäätymiseltä suojatussa tilassa, erillään elintarvikkeista ja rehusta. Suojattava kuumuudelta ja auringonvalolta. Suojeltava: yli 40°C lämpötiloilta. Säilyvyys avaamattomassa alkuperäispakkauksessa on 24 kuukautta.

**Luvan haltija:** xxx

**Valmistaja:** xxx

**Edustaja Suomessa:** xxx

**Rekisterinumero:** 4061

**Valmistuserän numero ja valmistuspäivä:** xxx

**Nettilavuus:** 000

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