

FRAGMA®
Taimekaitsevahend
Herbitsiid

FRAGMA® on tärkamisjärgne herbitsiid lühiealiste kaheiduleheliste umbrohtude (näiteks virn (Galium aparine)) tõrjeks teraviljades (talinisu, talioder, talirukis, talitritikale, suvinisu, suvioder, kaer), karjamaadel (karjatamiseks, siloks, heinaks) ja kõrreliste heintaimede seemnepõldudel.

Toimeaine: florasulaam 50 g/l

Preparatiivne vorm: suspensioonkontsentraat (SC)

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirangud:

Ei tohi kasutada lähemal kui 10 m pinnaveekogude veepiirist ja 5 m mittepõllumajanduslikust maast.

Loomi ei tohi karjata enne 7 päeva möödumist pritsimisest.

Kõrvaliste isikute ja elanike kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m elurajoonidest ja avalikest kohtadest, teedest ja avalikest asutustest.

Eestis registreerimise number: 790/18.01.21

Partii nr ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Toote säilivusaeg on 3 aastat alates tootmiskuupäevast.

Loa valdaja: Nufarm GmbH & Co. KG, St.-Peter Str. 25, A-4021 Linz, Austria

**Tootja/pakendaja: Nufarm UK Limited Wyke Lane
Wyke, Bradford BD12 9EJ, UK**

Pakendi suurused: 100 ml, 250 ml, 0,5 l, 1 l, 3 l, 5 l

HOIATUS!



Ohulaused

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Täiendavad ohulaused

EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3(2H)-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit. Hoiatuslaused

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m pinnaveekogust. Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m mittepõllumajanduslikust maast.

Toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid muid kasutuspiiranguid.

Ettevaatusabinõud

Kasutaja kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö

lõpetamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida pritsimisudu sissehingamist. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Keskkonnakaitse:

Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist. Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada. Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide.

Esmaabi:

Üldine soovitus:

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle pakendit või selle etiketti).

Sissehingamise korral:

Mis tahes ebamugavustunde korral minna ainega kokkupuutekohast eemale.

Kerged juhtumid: Hoida inimest jälgimise all. Süntomite tekkel pöörduda kohe arsti poole.

Tõsised juhtumid: Pöörduda kohe arsti poole või kutsuda kiirabi.

Allaneelamise korral:

Oksendamist ei ole soovitatav esile kutsuda. Loputada suud ja juua vett või piima. Oksendamise korral loputada suud ja juua uuesti vedelikku. Pöörduda kohe arsti poole.

Nahale sattumise korral:

Eemaldada kohe saastunud rõivad ja jalanõud. Loputada nahka rohke veega. Pesta vee ja seebiga.

Süntomite tekkimise korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumise korral:

Loputada silmi kohe rohke vee või silmapesulahusega, aeg-ajalt silmalauge avades, kuni kemikaal on

välja loputatud. Kontaktläätsed eemaldada mõne minuti pärast ja seejärel silmi uuesti loputada. Kui ärritus püsib, pöörduda arsti poole.

Märkused arstile:

Sellele ainele ei ole spetsiifilist antidooti. Kaaluda võib maoloputust ja aktiivsöe manustamist.

Pärast saastest puhastumist tuleb anda toetavat ja süntomaatilist ravi nii, nagu kemikaalide puhul üldiselt.

Kasutamine:**Kultuurid:**

Talinisu, talioder, talirukis, talitritikale, suvinisu, suvioder, kaer, kõrreliste heintaimede seemnepõllud ja karjamaad (karjatamiseks, siloks, heinaks).

Toimemehhanismi kirjeldus:

Florasulaam takistab taimedes ensüüm atsetolaktaadi süntaasi (ALS). ALS on vajalik oluliste aminohapete tootmiseks taimes. Tundlike liikide puhul peatub taimede kasv mõne tunni jooksul, ehkki nähtavaid efekte pole märgata ka mõne päeva pärast. Sümptomid ilmnevad esimestena taimede ülemistes meristeemsetes osades kloroosi ja nekroosina. Ülemised uued lehed võtavad koltunud välimuse. Mõju liigub seejärel ülejäänud taimeosadesse. Mõnedel liikidel muutuvad rootsud ja lehesooned punaseks. Ideaalsete kasvutingimuste juures on taimede kuivamine näha 7-10 päeva pärast, vähemideaalsete kasvutingimuste juures võib taimede kuivamine aega võtta 6-8 nädalat.

Kulunormid:

Kultuur	Pritsimiskordi	Kasvufaasid min – max (BBCH*)	Maksimaalne kulunorm ml/ha
Talinisu, talioder, talirukis, talitritikale	1	20–29 30– 39	75 100
Suvinisu, suvioder, kaer	1	12– 29 30– 39	75 100
Kõrreliste heintaimede seemnepõllud; kõrreliste heintaimede karjamaad; kõrrelised heintaimed loomasöödaks	1	20– 29 30– 39	75 150

*BBCH 20-29 – võrsumise algus kuni lõpp

BBCH 30-39 – kõrsumise algus kuni lõpp

BBCH 12-29 – 2.lehest kuni võrsumise lõpp

Ooteaeg teraviljadele ja kõrreliste heintaimedele pole vajalik, kuna pritsimine on varases kasvufaasis.

Ooteaeg: kõrreliste heintaimede karjamaad ja kõrrelised heintaimed loomasöödaks - 7 päeva

Pritsimiskordade arv: 1 kord kevadel.

Tõrjutavad umbrohud ja nende kasvufaasid:

Umbrohi	Kulunorm	
	100 ml/ha	75 ml/ha
Roomav madar ehk virn (Galium aparine)	200 mm	-
Vesihein (Stellaria media)	Õitsemise aeg	BBCH 16
Põldsinep (Sinapis arvensis)	100 mm	-
Kummelid, kesalill (Matricaria sp.)	Õiepungad nähtavad	Roseti faas
Harilik hiirekõrv (Capsella bursa-pastoris)	100 mm	-
Raps võõrkultuurina (Brassica napus)	Enne õiepungade moodustumist	BBCH 14
Põldrõigas (Raphanus raphanistrum)	100 mm	-

Juhul, kui pritsitakse karjamaid, siis ei ole lubatud kariloomi karjatada sellel alal enne 7 päeva möödumist.

Toodet on lubatud kasutada 1 kord hooaja jooksul.

Vee kogus:

FRAGMA® kasutamisel on vee kogus hektarile 100 – 300 l.

Piirangud:**Asenduskultuurid:**

Juhul kui kultuur hävineb kevadel peale FRAGMA® kasutamist mingil põhjusel (näiteks öökülm), võib asenduskultuuridena külvata ainult järgmisi kultuure: suvinisu, suvioder, kaer, mais või raihein.

Järelkultuurid:

Peale FRAGMA®-iga töödeldud kultuuri koristamist võib järelkultuuridena külvata teravilju, rapsi, põlduba, heintaimi ning istutada kapsataimi. Juhul kui on olnud kuiv suvi võib rapsi puhul esialgu täheldada taimede elujõulisuse vähenemist, kuid taimed taastuvad sellest ja see ei põhjusta saagikadu. Järgmisel kalendriaastal peale FRAGMA® kasutamist võib järelkultuuridena kasvatada teravilju, rapsi, põlduba, heintaimi, lina, hernest, suhkrupeedi, kartulit, maisi, ristikut (heintaimede ja ristiku segu), porgandit, kapsast.

Vältida pritsimisudu triivi kõrvalkultuuridele ja mittesihtmärktaimedele väljaspool pritsitavat ala. FRAGMA® ei tohi kasutada liblikõieliste allakülvide korral.

Resistentsus:

Florasulaam on ALS (atsetolaktaadi süntaasi) inhibiitor. Florasulaam on klassifitseeritud Herbitsiidide Resistentsuse Komitee (Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)) kui 'Grupp B'.

Vältida sama toimeviisiga herbitsiidide nagu ALS herbitsiidid, kasutamist samal põllul mitmel aastal järjest. Kasutada tuleks herbitsiide, mille toimeviisid on erinevad. Kasutada võib ka paagisegusid, kus on kaks või rohkem erineva toimeviisiga toimeainet sama umbrohu tõrjumiseks

Paagisegud:

FRAGMA® on segatav enamike herbitsiidide, fungitsiidide, kasvuregulaatorite ning mikro- ja leheväetistega. FRAGMA® kasutatakse paagisegudes teiste laialeheliste umbrohtude tõrjeks mõeldud teraviljaherbitsiididega nagu MCPA, Granstar Preemia 50 SX jt.

Pritsimine:

Ilmastiku- ja muud tingimused kasutamise ajal:

Mitte pritsida kui taimed on stressis külma, põua, kahjurite kahjustuse, toitainete puuduse jne. tõttu.

Mitte rullida ega äestada põldu 7 päeva enne või peale pritsimist.

Pritsimislahuse valmistamine:

Pritsi paak täita poolenisti puhta veega ja lisada vajalik kogus FRAGMA®. Lisada ülejäänud vesi.

Segada pidevalt kuni pritsimise lõpuni.

Paagisegude kasutamisel on, juhul kui soovitatud pole teisiti, eelistatav järjekord paagisegu tegemiseks järgmine: vesi, vees dispergeeruvad graanulid, märguvad pulbrid, suspensioonikonsentraadid, vesilahused. Iga toode tuleb lisada eraldi pooleldi täidetud paaki ja hoolikalt segada enne järgmise toote lisamist.

Taara kahjutustamine:

Taara korduvkasutamine on keelatud. Tühjaks saanud taara loputada vähemalt 3 korda puhta veega, loputusvesi valada valmistatava töölahuse hulka. Juhul, kui taimekaitsepritsil on spetsiaalne loputusmehhanism, kasutada seda. Tühi taara muuta kasutuskõlbmatuks ning tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele

Hoiustamine:

Säilitada originaalpakendis jahedas, kuivas ja hästiventileeritud kohas. Kaitsta liigse kuuma ja külma eest. Mitte hoida toidu, joogi, loomasööda, ravimite, kosmeetika või väetise läheduses. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Pritsi puhastamine:

Et vältida kahjustusi teistele kultuuridele kui teraviljad, tuleb kogu pritsimistehnika puhastada nii seest kui ka väljast kasutades ammooniumil põhinevat puhastusvahendit:

1. Koheselt peale pritsimise lõppu tühjendada paak täielikult. Saastus pritsimistehnika välistel osadel pesta maha puhta veega.
2. Loputada paak puhta veega ja tühjendada paak läbi poomi ning pihustite, kasutades vähemalt kümnendikku paagi kogusest.
3. Täita paak poolenisti puhta veega ja lisada ammooniumil põhinevat puhastusvahendit soovitatavas koguses. Segada ja seejärel tühjendada paak läbi poomi ning pihustite. Täita paak ääreni puhta veega ja segada 15 minutit. Seejärel tühjendada paak läbi poomi ning pihustite.
4. Pihustid ja filtrid tuleks eemaldada ja puhastada täielikult ammooniumil põhineva puhastusvahendi lahusega, mis sisaldab 50 ml ammooniumi 10 liitri vee kohta.
5. Loputada paak puhta veega ja tühjendada paak läbi poomi ning pihustite kasutades vähemalt kümnendikku paagi kogusest.
6. Pesuvee käitlemisel järgida kohalikku seadusandlust.

Tähelepanu!

Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all. Tootjafirma tagab kinnises ja õieti säilitatud originaalpakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamishend ning soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutamismeetodites, ilmastik, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.