

SITARA

HERBITSIID

SITARA on laia toimespektriga süsteemne herbitsiid allakülviga või allakülvita tali- ja suvinisu-, tali- ja suviokra, rukki, kaera, talitritikale põldudel, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel ning mitmeaastaste heintaimede silorohumaadelt ja karjamaadelt kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks.

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Toimeained: florasulaam 2,5 g/l; fluroksüüpüür 100 g/l

Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, kerged aromaatsed süsivesinikud

Preparaadi vorm: suspoemulsioon

Eesti reg. nr.: 835/23.12.22

Valmistamise aeg: vaata pakendil

Partii nr.: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 2 aastat

Pakendid: 0.25 l, 0.5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 4 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l

Loa valdaja: Sharda Cropchem España S.L., Edificio Atalayas Business Center, Carril Condomina nº 3, 12th Floor, 30006 Murcia, Hispaania

Tootja ja pakendaja: Sharda Cropchem Limited, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vive Parle (West), 400056 Mumbai, India



Hoiatus

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnaohutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H315: Põhjustab nahaärritust.

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261: Vältida pihustatud aine sissehingamist.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P333+P313: Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

P337+P313: Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P362+P364: Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P391: Mahavoolanud toode kokku koguda.

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

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

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

Hoiustamine: Hoida kinnises ja etiketiga varustatud originaalpakendis. Hoida lukustatud jahedas, kuivas ja ventileeritud kohas, eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Hoida külmumise eest. Kinnises originaalpakendis ja eelpoolnimetatud tingimustes säilib taimekaitsevahend kuni 2 aastat alates valmistamise kuupäevast. Ärge laduge pakendeid kõrgematesse virdadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist.

Taara purunemisel: Maha läinud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni preparaat on täielikult segunenud. Pinnasele valgunud preparaat tuleb koos saastunud pinnasekihiga maha koorida. Saastunud materjal koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ning anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Hoiduda preparaadi sattumisest kanalisatsiooni, pinna- ja põhjavette. Kui taara purunemise tagajärjel on sattunud ohtu keskkond, pöörduda kohaliku keskkonnateenistuse ning maaletooja firma poole.

Taara kahjutustamine: Pakendi korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühendamist loputada taara vähemalt 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutamiskõlbmatuks ja viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

Tulekahju korral: Teavitada tuletõrjet ning informeerida, et tulekahjuga on seotud taimekaitsevahendid. Kui see on ohutu, siis kustutada varajases põlemisstaadiumis. Kanda tule kustutamisel ja koristustöödel hingamisteede kaitsevahendeid. Juhul kui puudub oht tulekahju levimiseks, lasta sellel ise põleda kustumiseni, kuna vesi võib suurendada keskkonna reostumise ohtu. Sobivad tulekustutamise vahendid on piserdatav veejuga, vaht, kustutuspulber ja CO₂.

HÄDAABI TELEFON 112.

TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

Ettevaatusabinõud: Enne kasutamist tutvuda alati toote etiketiga, täita tööohutuse eeskirju. Käidelda ja ladustada hästi ventileeritud ruumis. Töötamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist. Vältida taimekaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisvõetud sissehingamist. **Esmaabi:**

Sissehingamisel: Värske õhk, puhkus. Vajadusel teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Koheselt loputada silmi (avatud limalaugudega) rohke veega 15 minutit, pöörduda arsti poole.

Kemikaali allaneelamisel: Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti.

Nahaga kokkupuutel: Võtta seljast määrdunud riided. Pesta koheselt nahka rohke vee ja seebiga. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Keskkonnaohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara- ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Kasutuspiirang: Mitte pritsida lähemal kui 2m veekogudest.

PRITSIMINE

Tegevused enne pritsimist: Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Prits peab olema kinnitatud korralikult traktori külge. Kontrollida, et ei oleks leket segamise, transpordi ning pritsimise vältel. Kui on märgata pestitsiidide jääke (kiht/sete), tuleb prits enne kasutamist hoolikalt läbi pesta, vastavalt viimase kasutatud preparaadi pesemisjuhenditele. Põhilise osa preparaatidest saab eemaldada puhastades

ammooniumi vee lahusega (1 liiter 3% ammoniaaki 100 l vee kohta) või spetsiaalsete puhastusainetega. Määrata kindlaks vee kogus, kalibreerida prits ja kontrollida pihustitest vee väljatuleku ühtlikkust, et tagada taimede täielik katmine pritsimislahusega.

Isikukaitse töölahuse valmistamisel: Kanda sobivaid kaitseprille, hingamisteede kaitsevahendeid, kemikaalide eest kaitsvaid kindaid, kaitseriietust ja kummisaapaid.

Pritsimislahuse valmistamine: Prits täita poolenisti veega, lülitada segisti tööle ning pidevalt segades lisada vajalik kogus SITARA-i, seejärel vajaduse korral ka teised taimekaitsevahendid. Kui pritsimissegus kasutatakse pulbrilisi või granuleeritud taimekaitsevahendeid, tuleb need lahustada vees enne SITARA lisamist. Seejärel lisatakse ülejäänud vesi, pritsimislahust pidevalt segades. Valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada kohe pritsimist.

Pakendite tühjendamine ja kahjutustamine: taara korduvkasutamine on keelatud. Kohe pärast tühjendamist loputada taara vähemalt kolm korda ja loputusvesi lisada valmistavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutamiskõlbmatuks ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Traktoripritsiga töötades kasutada kummikuid, kemikaalikindlaid kindaid ja kaitseriietust. Juhul kui traktori kabiin on suletud, siis tuleb isikukaitsevahendeid kasutada ainult väljaspool kabiini.

Pritsetööd: Pritsimise ajal peab pritsi segisti olema sisse lülitatud. Kasutada optimaalset kulunormi. SITARA-ga pritsimisel on soovitatav kasutada survet 2,5-3 baari ning liikumiskiirust 8 km/h. Pritsida tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides kandumist teistele kultuuridele.

Põhja- ja pinnavee kaitse: Jälgida, et pritsimislahust ei kanduks tuulega pinnavette ega lahtistesse veekogudesse. Pritsi ei tohi puhastada veekogu lähedal. Pritselahust võib valmistada ja pritsimisseadmeid puhastada ning pesta ainult selleks ettevalmistatud kohas. Preparaadi ja pritsimislahuse ülejääke ei tohi lasta veekogudesse.

Pritsi puhastamine. Loputada prits koheselt pärast tööpäeva lõpetamist nii seest kui väljast, et vältida preparaadi jääkide kuivamist pritsi süsteemidesse- ka siis, kui sama preparaadiga plaanitakse pritsida ka järgmisel päeval. Kinni kuivanud kontsentratsioonid ja mikroained võivad jätta paaki kihi, mille jääke on hiljem väga raske eemaldada. Eriti hoolikalt tuleb pritsi puhastada preparaadi vahetamisel. Lugeda pritsi enda puhastamise juhendit. **Pesta prits alljärgnevalt: 1.** Tühjenda prits täielikult põllul. Kui pritsimise lõpetamisel on paagis pritsimislahust, lahustada see 10 osa puhta veega ja pritsida põllule. Pritsi edasine puhastamine toimub pesemiskohas. **2.** Täida pritsi paak pesemiskohas 10-15% mahus puhta veega (100-150 liitrit vett 1,000 l paagi kohta) ja lisa 100 l kohta 0,5% spetsiaalset pritside pesuvahendit või sarnast toodet (1 l /200 l vee kohta). Lahust pihustada läbi voolikute ja pihustite mõne minuti jooksul, seejärel lasta lahusel paagis seista 15 minutit lahust segades ning lastes laiali valguda. Seejärel prits tühjendada läbi pihustite. **3.** Loputada paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega, segades 5 minutit ja tühjendada prits läbi pihustite. Jälgi, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett. **4.** Võtta ära pihustid ja filtrid ning pesta need pesuainetega ja loputada puhta veega veel eraldi.

KASUTUSJUHEND

Kultuurid: SITARA on süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks allakülviga või allkylvita tali- ja suvinisul, tali- ja suviodrall, rukkil, kaeral, tritikalel ning mitmeaastaste kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, karjamaadel ning silorohumaadel. Põhiline toime on lehtede kaudu. SITARA tõrjub muuhulgas hästi roomavat madarat e. virna, kummelit, kesalille, vesiheina, põld-konnatart, kirburohtu, kukemagunat, rukkilille, harilikku hiirekõrva, põld-lõosilma, põldrõigast, põldsinepit, rapsi umbrohuna, harilikku linnukapsast ja musta maavitsa. **Toime viis:** SITARA on kahe toimeaine segu, mis sisaldab 1 l kohta 100 g fluroxüüüri ja 2,5 g florasulaami. Florasulaam toimib aminohapete sünteesi (ALS) inhibiitorina (kasvu pidurdajana), mis takistab umbrohtudel kasvuks vajalike aminohapete tekkimist ning

fluroxüpiiril on kasvuaine efekt, mis aitab tõrjuda tundlike umbrohtude seas kontrollimatuid ja tugevakasvulisi umbrohte.
Mõlema toimeaine koosmõjul saavutatakse efektiivne kontroll umbrohtude üle.

Efektiivsus umbrohtude vastu teravilja ja heintaimede põldudel.

Efektiivne kontroll, efekt > 90 %	Kontrollitavad liigid, efekt 90-70 %	Vähemtundlikud liigid, efekt < 70 %
virn e. roomav madar, kesalill, kummel, vesihein, rukkilill, põld-konnatatar, kukemagun, harilik hiirekõrv, põld-lõosilm, põldrõigas, põldsinep, raps umbrohuna, kirburohi, harilik linnukapsas, must maavits, ristirohi*, võilill*	kare kõrvik, põldohakas*, piimohakas*	mailane*, põldkannike*, valge hanemalts*

* mõju 2 idulehe faasis

SITARA kasutamistingimused:

SITARA ei ole temperatuuri suhtes eriti tundlik st. preparaati võib kasutada juba +5°C juures. Talivilja ja heintaimi võib preparaadiga töödelda juba varakevadel taimede kasvu alguses.

Aeg, kultuur ja kulunormid.

Kultuur	Kasvufaas BBCH	Kulunorm l/ha
Taliteraviljad, koos ja ilma heintaimede allakülvita	20-29 (võrsumise algusest kuni lõpuni)	0,8-1,0
Taliteraviljad, koos ja ilma heintaimede allakülvita	30-45 (kõrsumise algus kuni viljatupp keerdub lahti)	1,2
Suviteraviljad, koos ja ilma heintaimede allakülvita	13-19 (kolmas leht poole taime pikkune kuni tärkamise lõpp)	0,36
Suviteraviljad, koos ja ilma heintaimede allakülvita	20-29 (võrsumise algusest kuni lõpuni)	0,8
Suviteraviljad, koos ja ilma heintaimede allakülvita	30-45 (kõrsumise algus kuni viljatupp keerdub lahti)	1,0
Kõrreliste heintaimede seemnepõllud (mitmeaastane raihein, punane aruhein ja nurmikas), kõrreliste heintaimede karjamaad; kõrrelised heintaimed loomasöödaks (1.aasta põllud)	20-39 (võrsumisest kõrsumise lõpuni)	1,5
Kõrreliste heintaimede seemnepõllud (itaalia raihein, aruheinad, mitmeaastane-raihein, timut ja kerahein), kõrreliste heintaimede karjamaad; kõrrelised	20-39 (võrsumisest kõrsumise lõpuni)	1,5 – 1,8

heintaimed loomasöödaks (2. ja enama aasta põllud).		
SITARA* ei tohi kasutada ristiku, lutserni või teiste liblikõieliste allakülvides.		

Lubatud 1 pritsimine kevadel.

Ooteaeg: kõrreliste heintaimede karjamaad, kõrrelised heintaimed loomasöödaks – 7 päeva.

Vee hulk: Soovitav on kasutada: 100-150 l/ha vett kultuuri 2-4 lehe faasis, 150-200 l/ha vett 4-6 lehe faasis ning 200-300 l/ha vett hilisemal pritsimisel.

Ilmastiku tingimused: SITARA on suhteliselt vähetundlik õhuniiskuse suhtes st. et ei ole oluliste erinevust hommikul või päeval tehtud pritsimise vahel. Mitte pritsida SITARA-ga stressi, põua, liigniiskuse ja kõrge temperatuuri käes kannatavat kultuuri.

Vihmakindlus: SITARA on vihmakindel 1 tunni möödudes.

Paagisegud: SITARA on väga paindlik erinevate paagisegude suhtes. Segada võib peamiselt kõikide herbitsiididega, fungitsiididega ja kasvuregulaatoritega. Preparaati mitte segada Puma Universal'iga (fenoksaprop-P-etüül) ja klodinafopi sisaldavate preparaatidega.

Mulla tüüp: Preparaat toimib peamiselt lehtede kaudu, seega sobivad kõik mullastiku tüübid. Järelkultuurid: Soovituslikud järelkultuurid puuduvad.

Piirangud: Mitte kasutada SITARA-ga töödeldud põhku kasvuhoonetes ja komposteerimisel. Ümberkülv: Juhul, kui kevadel peaks olema vajadus ümberkülviks ja suvivilju on töödeldud SITARA-ga, siis võib külvata vaid teravilja, maisi või raiheina.

Taimede resistentsus: Et vältida umbrohtude resistentsuse teket, soovib Dow AgroSciences kasutada külvikordades erinevate toimemehhanismidega herbitsiide - soovitatavalt segudes. Samuti on soovitatav külvikorras kasutada nii tali- kui ka suviteravilja. Eriti tuleks nõuannetest kinni pidada minimeeritud mulla harimisel. Kui resistentsuse tekkele ei pöörata piisavat tähelepanu, võib tulemuseks olla preparaadi ebapiisav mõju umbrohtudele.

Kasutaja risk: Taimekaitsevahend valmistatakse hoolika kontrolli all ja firma tagab õieti säilitatud, kinnises tehasepakendis oleva taimekaitsevahendi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Kasutamishand ja soovitused on välja töötatud ametlike katsetuste põhjal, samuti praktiliste kogemuste najal. Firma ei vastuta tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused toote kasutamisel, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida taimekaitsevahendi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.