

Starane™ XL
Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Starane* XL on laia toimespektriga süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks kõrreliste heintaimede allakülviga või allakülvita tali- ja suvinisul, tali- ja suviodial, talirukkil, kaeral, talitritikalel, kõrreliste heintaimede seemnepõldudel, kõrreliste heintaimede karjamaadel, kõrrelistel heintaimedel loomasöödaks (siloks ja heinaks).

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

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

Sisaldab ohtlikke aineid: 1,2-bensisotiasool-3(2H)-oon, kerged aromaatsed süsivesinikud (lahustibensiin)

Preparaadi vorm: suspoemulsioon (SE)

Eesti reg. nr.: 0309/04.10.06

Valmistamise aeg: vaata pakendilt

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: Corteva Agriscience Denmark A/S, Langebrogade 1, DK-1411 København K, Taani

Tootja/pakendaja: Corteva Agriscience SA, BP 20, Zone Industrielle F-67410 Drusenheim, Prantsusmaa

Corteva Agriscience esindus Eestis:

Baltic Agro AS
Peterburi tee 44, 11415 Tallinn, Estonia
Telefon +372 606 2286
Faks +372 606 2278

Berner Eesti OÜ
Ehitajate tee 114 pk 27, 13517 Tallinn
Tel. 6 257 773
E-mail: mail@berner.ee



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 veorganismidele, pikaajaline toime.

P261: Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280: Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL. Pesta rohke veega ja sebiga.
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, 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.
P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.
SP1: Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

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: Mahaläinud 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 tühjendamist loputada taara vähemalt 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutamiskõlbmatuks ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. **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.

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 pritsimisudu sissehingamist.

Esmaabi: **Sissehingamisel:** Värske õhk, puhkus. Vajadusel teha kunstlikku hingamist. Pöörduda arsti poole. **Silma sattumisel:** Koheselt loputada silmi (avatud limalaukudega) 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 tööleasumist 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 Starane* XL-i, seejärel vajaduse korral ka teised taimekaitsevahendid. Kui pritsimissegus kasutatakse pulbrilisi või granuleeritud taimekaitsevahendeid, tuleb need lahustada vees enne Starane* XL 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 viia ohtlike jäätmete käitlejale.** **Isikukaitse pritsimisel:** 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. Starane* XL-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.

Efektiivsus

Tärkamisjärgne kasutamine, STARANE* XL tõrjub erinevaid laialehelisi umbrohtusid, mis on juba tärganud. Mullastiku tüüp ei mõjuta toote efektiivsust.

Umbrohtude tundlikkus	STARANE XL 0,8-1,0 l/ha (kevadine pritsimine)	STARANE XL 1,2 l/ha (kevadine pritsimine)	STARANE XL 0,36 l/ha (kevadine pritsimine)	STARANE XL 0,8 L/ha (kevadine pritsimine)	STARANE XL 1,0 l/ha (kevadine pritsimine)	STARANE XL 1,5 l/ha (1. aasta põllud) 1,5-1,8 l/ha (2. ja enama aasta põllud) (kevadine pritsimine)
	Taliteravili *BBCH 20-29	Taliteravili *BBCH 30-45	Suviteravili *BBCH 13-19	Suviteravili *BBCH 20-29	Suviteravili *BBCH 30-45	Kõrrelised heintaimede seemnepõllud; kõrreliste heintaimede karjamaad; kõrrelised heintaimed loomasöödaks BBCH 20-39
>90 %	Harilik hiirekõrv Harilik kesalill Harilik vesihein Harilik- ristirohi* Kuke-magun Liiv- koeratubakas Must maavits Põld-lõosilm Põldrõigas Ristõielised Roomav madar e. virn	Harilik hiirekõrv Harilik linnukapsas Harilik vesihein Harilik- ristirohi* Kuke-magun Must maavits Põld-konnatatar Põld- kukekannus Põld-magun Põldrõigas Roomav madar e. virn Rukkilill	Harilik kesalill Must maavits Põldrõigas Põldsinep Roomav madar e. virn	Harilik hiirekõrv Harilik kesalill Harilik kirburohi Harilik vesihein Harilik- ristirohi* Koeraputk Must maavits Põld-konnatatar Põldrõigas Roomav madar e. virn	Harilik kesalill Harilik vesihein Harilik- ristirohi* Must maavits Põldrõigas Põldsinep	Aas-jüirilill Harilik hiirekõrv Harilik kesalill Harilik kõrvenõges Harilik linnukapsas Harilik vesihein Harilik-ristirohi* Kare jüirilill Kurerehalised Kõrvenõges Liiv-koeratubakas Must maavits Põld-konnatatar Põld-kukekannus Põldrõigas Püsik-põrsashein Roomav madar e. virn Rukkilill Unimagun e moon

70-90%	Kare kõrvik Piimohakas* Rukkilill	Harilik kesalill Kare kõrvik Madal kurereha Piimohakas* Ristõielised.	Koeraputk Piimohakas.* Põld-konnatatar	Harilik punand Kõrvikulised Liiv-linnurohi Nõgeselised Piimohakas*	Piimohakas* Põld-konnatatar Verev iminõges	Kõrvikulised Oblikas Piimohakas* Põld-lõosilm Ristõielised Võilill
---------------	---	---	--	--	--	---

*Mõju, kui umbrohud on idulehtede faasis

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 heintaimed loomasöödaks (2. ja enama aasta põllud).	20-39 (võrsumisest kõrsumise lõpuni)	1,5 – 1,8
Starane* XL 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.

Ilmastikutingimused: Starane* XL on suhteliselt vähetundlik õhuniiskuse suhtes, st. ei ole olulist erinevust hommikul või päeval tehtud pritsimise vahel. Mitte pritsida Starane* XL-ga stressi, põua, liigniiskuse ja kõrge temperatuuri käes kannatavat kultuuri.

Vihmakindlus: Starane* XL on vihmakindel 1 tunni möödudes pritsimisest.

Paagisegud: Starane* XL on väga paindlik erinevate paagisegude suhtes. Segada võib peamiselt kõikide herbitsiididega, fungitsiididega ja kasvuregulaatoritega. Preparaati mitte segada Puma Universaliga (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 Starane* XL-ga töödeldud põhku kasvuhoonetes ja komposteerimisel.

Ümberkülv: Juhul kui kevadel peaks olema vajadus ümberkülviks ja suvivilju on töödeldud

Starane* XL-ga, võib külvata vaid teravilja, maisi või raiheina.

Taimede resistentsus: Et vältida umbrohtude resistentsuse teket, soovib Corteva Agriscience kasutada külvikordades erinevate toimemehhanismidega herbitsiide - soovitatavalt segudes.

Samuti on soovitatav külvikorras kasutada nii tali- kui ka suviteravilja. Eriti tuleks nõuannetest kinni pidada minimeeritud mullaharimisel. 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. Kasutamishend ning 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.

Maaletooja ja turustaja: Berner Eesti OÜ, Ehitajate tee 114 pk 27 13517 Tallinn
Tel. 6 257 773

* Starane XL on Corteva Agriscience LLC kaubamärk