

CLEVER

Taimekaitsevahend. Herbitsiid.



Hoiatus

Kasutusala:

Herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja mõnede kõrreliste umbrohtude tõrjeks kartuli, porgandi, tippisibula, herne, põldoa, köömne, pastinaagi, juur- ja lehtselleri, juur- ja lehtpeterselli, tilli, küüslaugu ja päevalille põldudele, männi, kuuse ja lehise istandustes ja puukoolis.

Eesti reg. nr.: 775/23.03.20

Toimeaine: aklonifeen 600 g/l

Preparaadi vorm: suspensioonikonsentraat

Preparaat sisaldab ohtlikku ainet aklonifeeni, mis võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Kasutuspiirangud: Mitte kasutada lähemal kui 10 m veekogudest ja mittepõllumajanduslikust maast.

CLEVER võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

EUH208 Sisaldab aklonifeeni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P308+P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

P501 Sisuhahuti kõrvaldada vastavalt kehtivatele kohalikele õigusaktidele.

P391 Mahavoolanud aine kokku koguda

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

SPe3 Veeorganismide/mittesihtmärktaimede/mittesihtlüljalgsete/-putukate kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 10 m põllumajanduses mittekasutatavast maast/pinnaveekogudest.

Neto kaal: 15 l; 10 l; 5 l; 1 l

Loa valdaja: Sharda Cropchem España, SL

Edificio Atalayas ärikeskus, Carril Condomina nr. 3, 12. korrus, 30006 Murcia, Hispaania. Telefon: +3 4868 127589

Tootja ja pakendaja: Sharda Cropchem Ltd.

2nd floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), Mumbai - 400056, India; tel. +34868127589

Partii number ja valmistamise kuupäev: vaata pakendilt

Ettevaatusabinõud:

Vältida silma ja nahale/riieteile sattumist! Riieteile sattumisel eemaldada koheselt/viivitamatult kemikaaliga määratud või läbiimbunud riided. Pritsimislahuse valmistamisel ja pritsimise ajal mitte süüa, juua ja suitsetada. Pärast töö lõpetamist pesta käed ja katmata kehaosad vee ja seebiga. Preparaadi käitlemisel kanda sobivat kaitseriietust, -jalanõusid, -kindaid ja näokaitset.

Esmaabi

Üldinformatsioon:

Emaldada otsekohe preparaadiga kokkupuutunud või läbiimbunud riided ning kahjutustada ohutult. Mürgistusnähtude ilmnemisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamisel: Viia kannatanu värske õhu kätte ja lasta puhata.

Kokkupuutel nahaga: Pesta koheselt rohke vee ja seebiga, võimalusel polüetüleenlükool 400ga, lõpuks loputada hoolikalt.

Silma sattumisel: Loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minutit.

Allaneelamisel: Mitte esile kutsuda oksendamist. Hoida arstliku järelevalve all. Hoida kannatanu soojas ning lasta puhata.

Märkused arstile:

Ravi

Kemikaali allaneelamise korral ei ole maoloputus üldjuhul vajalik. Kui alla neelati rohkem kui suutäis kemikaali, manustada kannatanule aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Spetiifilist antidooti ei ole. Ravi sümptomaatiline.

Hädaabi telefon: 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Hoiustamine: Hoida ainult originaalpakendis, varustatuna etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas, hästiventileeritavas lukustatud kohas. Hoida külmumise eest, temperatuuril 0...+30°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kahjustamist..

Pakendi purunemisel: Katta väljavoolanud preparaati liiva, saepuru või muu absorbendiga kuni segu on täielikult läbiimbunud. Seejärel koguda segu spetsiaalse markeeringuga anumasse ja viia ohtlike jäätmete käitlejale.

Pakendite kahjutustamine: tühjaks saanud taimekaitsevahendi pakendit loputada töölahuse valmistamise ajal puhta veega vähemalt kolm korda, loputusvesi valada taimekaitseadme paaki või kasutada selleks vastavat tankimisseadme loputusmehhanismi. Taara korduskasutamine on keelatud. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.

Keskkonnoohtlikkus: Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara-ja aparatuuri pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni. Traktoripritsi täitmisel lahtisest veekogust ei tohi kasutada pritsi oma täitmiseseadmeid.

Ohutusnõuded: Säilitamisel, veol ja kasutamisel tuleb täita hügieeni ja ohutustehnika üldnõudeid. Isikukaitsevahendid tuleb kasutamise järel hoolikalt puhastada.

Toimemehhanism:

CLEVER on selektiivne kontaktne ja mõnevõrra süsteemsete omadustega herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste ja mõnede kõrreliste umbrohtude tõrjeks kartuli, porgandi, tippisibula ja mugulsibula, herne, põldoa, köömne, pastinaagi, juur- ja lehtselleri, juur- ja lehtpeterselli, tilli, küüslaugu ja päevalille põldudele, samuti paju, männi, kuuse ja lehise istandustes ja puukoolis.

Preparaat mõjub kaheidulehelistele umbrohtudele mulla ja lehtede kaudu. Umbrohtudele saavad preparaadis sisalduva toimeainega aklonifeen kontakti taimede idanemise ajal, kui idulehed suruvad ennast mulla pinnast läbi. Sel hetkel puutuvad nad kokku mullapinnale pritsitud ja sinna kileja katte moodustanud preparaadiga. Seetõttu on CLEVER'i pritsimiseks sobivaim hetk enne umbrohtude tärkamist või nende väga varases kasvustaadiumis – umbrohtude idanemisel kuni esimeste pärislehtede ilmumiseni. Erandiks on suure orgaanilise aine sisaldusega mullad – sel juhul on parim aeg pritsida vahetult pärast umbrohtude tärkamist.

Parim toime saavutatakse hästiharitud pinnase (ilma suurte kamakateta ja ilma taimejäänusteta mulla pinnal) ning võimalikult ühtlase pritsimise korral – siis saab preparaati moodustada mulla pinnale kileja kihi, mis mõjub umbrohtudele nende tärkamisel. Igasugune mullaharimine pärast CLEVER'iga pritsimist lõhub mulla pinnale moodustunud kihi ning vähendab preparaadi mõju umbrohtudele.

CLEVER ei pidurda umbrohuseemnete idanemist, kuid takistab nende tärkamist. Kemikaaliga kokkupuutunud umbrohu lehed ja võrsed muutuvad klorootiliseks – lehtedel ja leheservades tekivad valkjad ja kollased laigud.

Turvas- ja huumusrikastel muldadel mõjub preparaati kõige efektiivsemalt siis, kui umbrohud on tärganud. Kui põllul esineb rohkesti kõrrelisi, kummelit, kirburohtu või põldkannikest, võib parema tulemuse saamiseks kasutada paagisegudes ka teisi kultuurile sobivaid herbitsiide. Tugev vihm pärast

pritsimist võib põhjustada kultuuril ajutist stressi ja kasvuseisakut. Umbrohutaimed ei omasta toimeainet aklonifeen juurte kaudu, seetõttu ei mõjuta mulla niiskus otseselt preparaadi efektiivsust.

CLEVER mõju kestab 2-3 kuud. Mõju kestus sõltub herbitsiidi kulunormist ja kultuuri tihedusest.

Mõju umbrohtudele

CLEVER'i mõju kulunormil 2,5 l/ha kas ühekordse või jaotatud pritsimisena.

Pritsimise aeg	Hea mõju 90-100 %	Piisav mõju 85 – 90 %	Keskmine mõju 70-85 %	Ebapiisav mõju < 70 %
Tärkamiseelselt	Põldsinep Kahar kirburohi Põld-lõosilm Põldmagun Põld-litterhein	Roomav madar e virn Harilik kirburohi Harilik vesihein Harilik linnukapsas Kesalill, kummel Valge hanemalts Raps võõrkultuurina Iminõgeselised Piimohakalised Harilik malts	Erilehine linnurohi Kannikeselised Murunurmikas Raudnõges Konnatatar Kurerehalised Põldmailane Pärsia mailane	Kõrvikulised Must maavits Harilik ristirohi Harilik nälghein Piimalill Hõlmlehine mailane Kollane jaanikakar
Peale tärkamist	Põldsinep Kahar kirburohi Põld-lõosilm Põldmagun Põld-litterhein Roomav madar e virn Valge hanemalts Harilik kirburohi Harilik vesihein Iminõgeselised Erilehine linnurohi	Harilik linnukapsas Raps võõrkultuurina Piimohakalised Valge hanemalts Murunurmikas Raudnõges Konnatatar Mailaselised	Kannikeselised Kurerehalised Kesalill, kummel	Kõrvikulised Must maavits Harilik ristirohi Harilik nälghein Piimalill Hõlmlehine mailane Kollane jaanikakar

Pritsimise aeg ja kulunormid

Parima tõrjetulemuse saavutamiseks on soovitatav pritsida CLEVER'it idanemise ajal, kuid mitte hiljem kui esimeste pärislehtede faasis.

Kartul

CLEVER'it kasutatakse peale kartuli mahapanekut või peale viimast vaheltharimist, kuid mitte hiljem kui üks nädal enne kartuli tärkamist. Ärge tehke liiga järskude külgedega kartulivagusid, et vältida tuule ja vihma mõjul tekkida võivat pinnase erosiooni. Optimaalse kujuga, mitte liiga sügavad kartulivaod parandavad herbitsiidi mõju.

Pärast pritsimist vältida vaheltharimist, et preparaat saaks mõjuda.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 – 3,0 l/ha

Hernes, põlduba

Kasutada herbitsiidi CLEVER peale külvi, kuid mitte hiljem kui 1 nädal enne herne tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 3,0 l/ha

Porgand, küüslauk, juurseller, juurpetersell, pastinaak

Herbitsiidi CLEVER kasutamiseks on kaks võimalust:

1. **võimalus** – üks pritsimine kasvuperioodil peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist

Kulunorm: 2,5 l/ha

2. võimalus – jaotatud pritsimine. Võimaldab paremini tõrjuda uuest tärgranud umbrohtusid. Esimene pritsimine peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Kulunorm: 1,5 l/ha

Teine pritsimine, kui kultuuril on arenenud 2 pärislehte ja uued umbrohud on tärgranud.

Kulunorm: 1,0 l/ha

Sibul

Herbitsiidi CLEVER ei soovitata kasutada seemnest külvatud sibula põldudel, kuna jaheda ja niiske ilma korral võib pritsimine kultuurile ebasoodsalt mõjuda.

Tippisibul

Herbitsiidi CLEVER kasutamiseks on kaks võimalust:

1. võimalus – üks pritsimine kasvuperioodil peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist

Kulunorm: 2,5 l/ha

2. võimalus – jaotatud pritsimine. Võimaldab paremini tõrjuda uuest tärgranud umbrohtusid. Esimene pritsimine peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Kulunorm: 1,5 l/ha

Teine pritsimine, kui kultuuril on arenenud 1-2 lehte ja uued umbrohud on tärgranud.

Kulunorm: 1,0 l/ha

Eriti vihmarohke aasta korral võib pärast pritsimist tärkata uus umbrohtude põlvkond.

Köömen

Kasutada herbitsiidi CLEVER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,0 l/ha

Lehtseller, lehtpetersell

Kasutada herbitsiidi CLEVER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 l/ha

Till

Kasutada herbitsiidi CLEVER peale külvi, kuid enne kultuuri tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,0 – 3,0 l/ha

Päevalill

Kasutada herbitsiidi CLEVER peale külvi, kuid mitte hiljem kui 1 nädal enne päevalille tärkamist.

Lubatud kasutada üks kord kasvuperioodi jooksul.

Kulunorm: 2,5 - 3,0 l/ha

Puukoolid

Herbitsiidi CLEVER võib kasutada männi, kuuse, lehise istandustes ja puukoolides talve lõpul/varakevadel, enne pungade puhkemist.

Lubatud kasutada 1 kord aastas

Kulunorm: 2,0 – 3,0 l/ha

Vee kulu: 200 – 300 l/ha.

Märkused

Kui herne, oa ja päevalille põldudel kasutada CLEVER'it hiljem kui üks nädal enne tärkamist, võib herbitsiid ebasoodsate ilmastikuolude (niiske, jahe) korral avaldada kultuurile negatiivset mõju.

Märgatavalt ebaühtlase maastiku korral võib toimeaine rohke vee olemasolul valguda madalamatesse põlluosadesse ning kahjustada kultuuri või naaberkultuure.

CLEVER võib ebasoodsalt mõjuda veel tärkamata rapsile, odrale, salatile, peedile, kurgile. Ebasoodsa mõju vältimiseks soovitatakse jätta 5 m laiune kaitsetsoon (pritsimata ala) pritsitava põllu ja nimetatud naaberkultuuride vahele.

Asenduskultuurid

Kui mingil põhjusel kultuur hävib 3 nädalat pärast kõrge kulunormiga CLEVER'i pritsimist põllule, võib samal põllul pärast mullaharimist kasvatada suviotra, suvinisu, suvirukist, suvitritikalet, suhkrupeedi, päevalille, maisi, põlduba ja sojauba. Asenduskultuuride külvi ja CLEVER'iga pritsimise vahele peab jääma vähemalt kolm nädalat. Asenduskultuuri külville peab eelnema mullaharimine (vähemalt 10 cm sügavuselt). Kui asenduskultuurina on plaanis külvata harilikku keerispead või redist, peab külville eelnema sügavkünd (vähemalt 20 cm). Sügisel võib külvata talirapsi, taliotra, talinisu, talirukist, talitritikalet.

Järgmisel aastal võib külvata kõiki kultuure.

Resistentsuse vältimise abinõud

See herbitsiid sisaldab toimeainet aklonifeen, mis HRAC klassifikatsiooni kohaselt kuulub kemikaalide gruppi F3. Vältimaks võimalikku resistentsuse tekkimist umbrohtuaimedes soovitatakse:

- mitte kasutada registreeritud väiksemat kulunormi, et oleks kindlustatud herbitsiidi parim võimalik toime;
- mitte kasutada ainult CLEVER'it ja teisi F3 gruppi kuuluvaid herbitsiide umbrohtude tõrjumiseks sellel põllul kasvatatavatest kultuuridest.

Pritsimislahuse valmistamine: Enne pritsimislahuse valmistamist veendu, et prits, pihustid jm agregaadid osad oleksid puhtad ja töökorras. Täida pritsi paak esmalt poole vajamineva vee kogusega, käivita segisti. Enne CLEVER'i kanistri avamist loksuta preparaati hoolikalt. Lisa preparaati, sega hoolikalt ja seejärel lisa ülejäänud vee kogus.

Seljapritsi kasutamisel, millel ei ole segamissüsteemi, tuleb pritsimislahust segada mehaaniliselt mõne selleks sobiva vahendiga.

CLEVER'i kasutamisel väikestel pindadel arvutada vajaminev preparaadi, vee ja ka pritsimislahuse kogus vastavalt konkreetsele kultuurile kasutamiseks soovitud registreeritud kulunormile.

Valmistatud pritsimislahust kasuta kohe ilma vaheaegasid tegemata ja seejuures peab kindlasti töötama pritsi segisti. Pritsimislahust valmistada ainult vajaminev kogus. Kasutatud taara loputada 3 korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse pritsimislahusesse.

Pritsimislahuse valmistamine 100 m² pritsimiseks:

CLEVER kulunorm / ha	Pritsimislahuse valmistamine 100 m ² kohta	
	CLEVER kulu	Vee kulu
1,0 l/ha	10 ml	2 – 4 l
1,5 l/ha	15 ml	2 – 4 l
2,0 l/ha	20 ml	2 – 4 l
2,5 l/ha	25 ml	2 – 4 l
3,0 l/ha	30 ml	2 – 4 l

Katta mullapind pritsimislahusega võimalikult ühtlaselt.

Vältida pritsimisel ülekatteid ja kahekordset pritsimist, et vältida kultuuri kahjustumist.

Segatavus teiste preparaatidega: Järgige segamise soovitusi preparaatide etiketidel. Kui segupartneri etikett ei ütle teisiti, soovitame valada CLEVER pritsimislahusesse esimesena.

Kultuurile ohutuim on, kui paagisegus ei ole korraga rohkem kui kaks preparaati. Kui pritsimislahusesse valatakse üle kahe erineva preparaadi, suureneb fütotoksilisuse oht taimedele (lehtede põletused). Küsimuste tekkimisel pöörduda maaletooja firma või tema esindaja poole.

Pritsimistehnoloogia: Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine: Pärast töö lõpetamist pesta prits, voolikud ning pihustid hoolikalt vee ning spetsiaalse pesuvahendiga.

Tähelepanu !

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva preparaadi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud vale kasutus ja faktorid, mida preparaadi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.