

Ariane™ S
Taimekaitsevahend
HERBITSIID

Ariane S on laia toimespektriga süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisul, talirukkil, talitritikalel, tali- ja suviudral, kaeral, seemneks kasvatatavate heintaimede põldudel, karjamaadel, rohumaadel ning golfimurul.

NB! Kuna Ariane S on laiendatud kasutamiseks golfimurule professionaalse kasutaja (Euroopa Parlamendi ja Nõukogu määruse (EÜ) nr 1107/2009 artikkel 51) taotluse alusel, vastutab toote tõhususe või fütotoksilisuse eest selle kasutaja.

Ei tohi pritsida kultuure, millel on liblikõieliste allakülv!

Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Toimeained:

fluroksüopüür 40 g/l, klopüraliid 20 g/l, MCPA 200 g/l

Preparaadi vorm: emulsioon, õli vees

Eesti reg. nr.: 212/29.04.11

Valmistamise aeg: vaata pakendilt

Partii nr.: vaata pakendilt

Säilivusaeg: 2 aastat

Pakendid: 0,25 l, 0,5 l, 1 l, 2 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l

Registreerimise valdaja:

Corteva Agriscience Denmark A/S

Langebrogade 3H,

DK-1411 København K, Taani

Tootja/pakendaja: Corteva Agriscience Denmark A/S, Prantsusmaa ja Diachem SPA, Itaalia



Hoiatus

EUH401: Inimeste tervise ja keskkonnoahutuse vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261: Vältida auru ja pihustatud aine sissehingamist.

P280: Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille ja kaitsemaski.

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).

SPe3: Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m pinnaveekogudest.

Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhvervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Pinna- ja põhjavee kaitse eesmärgil toote kasutamisel järgida Põllumajandusministri 29.11.2011 määrusest nr 90 „Taimkaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“ ning Veeseadusest tulenevaid kasutuspiiranguid.

Hoiutingimused

Hoida külmumise eest! Hoida liigse kuumuse eest. Preparaadi garanteeritud säilivusaeg, kui pakendit pole avatud ja see on ladustatud nõuetekohaselt, on 2 aastat valmistamisest. Preparaati tuleb hoida kinnises originaalpakendis kuivas ja jahedas kohas, eemal toiduainetest, joogist ja loomasöödast. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.

Taara purunemisel

Maha läinud vedel preparaat katta liiva, saepuru või absorbendiga kuni preparaat on täielikult segunenud. Juhul, kui preparaati pole võimalik teistmoodi ohutustada, tuleb saastunud ala eraldada ja mullale sattunud aine eemaldada. Saastunud pinnasekiht tuleb töödelda absorbeeriva ainega, maha koorida, koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Taara kahjutustamine

Taara korduvkasutamine on keelatud. Pärast tühjendamist loputada taara kolm korda puhta veega ja loputusvesi lisada valmistatavasse töölahusesse. Loputatud taara muuta kasutuskõlbmatuks. Tühjad pakendid koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele. Säilivusaja ületanud preparaadi jäägid ja puhastamata pakendid on keskkonnaohtlikud ning tuleb viia ohtlike jäätmete käitlejale.

Keskkonnaohtlikkus

Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Tulekahju korral

Teavitada tuletõrjet ning informeerida, et tulekahjuga on seotud taimkaitsevahendid. 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

Vältida taimkaitsevahendi sattumist nahale ja silma ning pritsimisvõrrega sissehingamist. Pesta käed ja nägu kohe pärast töö lõpetamist.

Esmaabi

Sissehingamisel: värske õhk, puhkus. Pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: loputa kohe silmi rohke veega 15 minuti jooksul, pöördu arsti poole.

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

Nahaga kokkupuutel: Võtta seljast määrdunud riided. Pesta kohe nahka rohke vee ja seebiga 15 minuti jooksul, vajadusel pöörduda arsti poole.

HÄDAABI TELEFON 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

PRITSIMINE

Herbitsiidi Ariane S saab kasutada traktori külge kinnitatud taimkaitsepritsiga. Seda saab lisada paagi pealt või sisselasketoru kaudu. **Toote kasutamine käsipritsiga on keelatud!**

Tegevused enne pritsimist: Enne tööleasumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Prits peab enne kasutamist olema hoolikalt läbi pestud.

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 ARIANE S-i, seejärel vajaduse korral ka teised taimkaitsevahendid. Kui pritsimissegus kasutatakse pulbrilisi või granuleeritud taimkaitsevahendeid, tuleb need lahustada vees enne ARIANE S-i lisamist. Seejärel lisatakse ülejäänud vesi pritsimislahust pidevalt segades. Valmis töölahust mitte seisma jätta, vaid alustada kohe pritsimist.

Isikukaitse pritsimisel: Tavalise traktoripritsiga töötades kasutada kummikuid, kemikaalikindlaid kindaid ja kaitseriietust. Juhul kui traktori kabiin on suletud, tuleb isikukaitsevahendeid kasutada ainult väljaspool kabiini.

Pritsetööd: Pritsida tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus kuni 4 m/s), vältides kandumist teistele kultuuridele. Soovitatav pritsi surve 3 baari. Soovitatav pritsimise kiirus 4-6 km/ tunnis. Pritsimise ajal peab pritsi segisti olema sisse lülitatud.

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

Tegevused pritsimise lõpetamisel: Loputada prits koheselt pärast tööpäeva lõpetamist, et vältida jääkide kuivamist pritsi sees. Juhul kui preparaadi jäägid kuivavad pritsi süsteemidesse, on neid hiljem väga raske eemaldada.

Pritsi puhastamine: **1)** tühjenda prits. Loputa paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ning tühjenda paak uuesti. **2)** täida paak 200 liitri puhta veega ja lisa 100 l kohta 0,25 kg soodat (Na₂CO₃) või spetsiaalset pesuvahendit ALL CLEAR EXTRA (1l/200 l vee kohta). Pritsi mõne minuti jooksul pesuvedelikku läbi pihustite ja seejärel sega lahust paagis 15 minutit. Tühjenda paak. **3)** loputa paak, jaotustoru ja voolikud puhta veega. **4)** loputa filtrid ning pese need eraldi pesuainetega. Loputa paaki veega 5 minuti jooksul ja lase vesi välja läbi pihustite. Jälgi, et pesu- ja loputusvesi ei kahjustaks puid või tundlikke taimi ega saastaks pinna- või põhjavett.

KASUTUSJUHEND

Toimeviis

Ariane S on laia toimespektriga süsteemne herbitsiid kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks tali- ja suvinisu, talirukki, talitritikale, tali- ja suviadra, kaera, golfimuru ning mitmeaastaste kõrreliste heintaimede põldudel.

Ariane S mõjub umbrohtudele peamiselt lehtede kaudu. Vastuvõtlike umbrohtude puhul võib taimekaitsevahendi mõju märgata juba 1-2 päeva pärast pritsimist. 3-4 nädala jooksul taimede kasv lakkab ning need hävivad. Ariane S-il on väga tõhus toime erinevatele kaheidulehelistele umbrohtudele, tagades sealhulgas hea mõju ka raskesti tõrjutavatele ja problemaatilistele umbrohtudele nagu kesalill ja kummel, roomav madar ehk virn, põld-lõosilm, põldohakas, konnatatar, vesihein.

Pritsimise ajastamine

Teravili: Ariane S-i võib kasutada esimesest kõrvalvõrse faasist kuni esimese kõrresõlme faasini (BBCH 21-31). Kui allakülviks on ristik, lutsern või teised liblikõielised, ei tohi ARIANE S-i kasutada. Parim mõju saavutatakse kui umbrohud on aktiivse kasvu faasis.

Kõrreliste heintaimede põllud, karjamaad, rohumad: võib kasutada kasvufaasides BBCH 21-31, kevadel. Taimekaitsevahendit ei tohi kasutada, kui rohumaa on rajatud segus ristiku, lutserni või teiste liblikõielistega.

Ilmastikutingimused pritsimise ajal

Ariane S imendub lehtede kaudu kiiresti taime ning on vihmale vastupidav juba 2 tunni möödudes. Ariane S-i tuleb pritsida, kui sooja on üle +10°C. Madalamate temperatuuride korral võib mõju umbrohtudele jääda nõrgaks. Hoiduda preparaadi pritsimisest kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C) ja intensiivses päikesevalguses. Mitte pritsida vihmast märgadele taimedele. Soovitatav pritsimise aeg on varahommikul. Pritsimine ei ole soovitatav kultuurile, mis kannatab kuivuse all või on stressis põua, madalate temperatuuride, liigniiskuse, kahjurite- ja haiguste rünnaku või millegi muu tõttu. Samuti ei soovitata pritsida pärast külmaperioodi või kui pritsimisjärgselt on oodata öökülma.

Kasutamise tingimused

Ooteaeg - 30 päeva rohumadadel, karjamaadel. Sealhulgas ka keeluaeg 30 päeva, enne kui kariloomi võib uuesti karjamaale lasta. Tööooteaeg – 12 päeva golfimurul. 12 päeva möödumise järel on ala lubatud taas kasutada. Maksimaalne pritssekordade arv ühe hooaja jooksul on 1 kord kevadel. Vee hulk: 100-400 l/ha.

Doseerimine ja mõju umbrohtudele

Kultuurid	Kulunorm	Efektiivsus ja umbrohuliigid	
		>90 % mõju	70-90 % mõju
Suviteraviljad	2,0 l/ha	Valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>), põldmatar (<i>Galium spurium</i>), põld-piimohakas (<i>Sonchus arvensis</i>), konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>), harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>), kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>)
	2,5 l/ha	Ülaltoodud ja lisaks: rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), harilik piimalill (<i>Euphorbia helioscopia</i>), kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>)	Ülaltoodud ja lisaks: põldkannike (<i>Viola arvensis</i>)

Kultuurid	Kulunorm	Efektiivsus ja umbrohuliigid	
		>90 % mõju	70-90 % mõju
Taliteraviljad	2,0 l/ha	Raps võõrkultuurina (<i>Brassica napus sp. rapae</i>), rukkilill (<i>Centaurea cyanus</i>), valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>), kare kõrvik (<i>Galeopsis tetrahit</i>), harilik kesalill (<i>Tripleurospermum inodorum</i>), roomav madar (<i>Galium aparine</i>), põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>)	Harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>), haisev kurereha (<i>Geranium robertianum</i>), pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>), lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), vesihein (<i>Stellaria media</i>)
	3,0 l/ha	Ülaltoodud ja lisaks: põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), lõhislehine kurereha (<i>Geranium dissectum</i>), kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>), harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>), harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), haisev kurereha (<i>Geranium robertianum</i>), vesihein (<i>Stellaria media</i>)	Ülaltoodud ja lisaks: põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>), ümaralehine kurereha (<i>Geranium rotundifolium</i>), lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>)
Karjamaad, rohumaad, seemneks kasvatatavad heintaimed	3,0-3,5 l/ha	Raps võõrkultuurina (<i>Brassica napus sp. rapae</i>), harilik hiirekõrv (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), kare kõrvik (<i>Galeopsis tetrahit</i>), valge hanemalts (<i>Chenopodium album</i>), harilik punand (<i>Fumaria officinalis</i>), kõrvik (<i>Galeopsis spp.</i>), roomav madar e. virn (<i>Galium aparine</i>), lõhislehine kurereha (<i>Geranium dissectum</i>), haisev kurereha (<i>Geranium robertianum</i>), põldsinep (<i>Sinapis arvensis</i>), põld-lõosilm (<i>Myosotis arvensis</i>), konnatatar (<i>Polygonum convolvulus</i>), vesihein (<i>Stellaria media</i>), kukemagun (<i>Papaver rhoeas</i>), harilik kesalill (<i>Matricaria inodora</i>), punane ristik (<i>Trifolium pratense</i>)	Põldohakas (<i>Cirsium arvense</i>), lõhnav kummel (<i>Matricaria chamomilla</i>), pärsia mailane (<i>Veronica persica</i>), ümaralehine kurereha (<i>Geranium rotundifolium</i>)
Golfimuru	3,0-3,5 l/ha	Kõik eelnimetatud kultuurid karjamaade, rohumaade ja seemneks kasvatatavate heintaimede alt.	Kõik eelnimetatud kultuurid karjamaade, rohumaade ja seemneks kasvatatavate heintaimede alt.

Muld

Ariane S kontrollib umbrohtusid efektiivselt kõikidel mullatüüpidel.

Paagisegud

Ariane S on segatav enamike enamlevinud fungitsiidide, insektitsiidide, kasvuregulaatorite ning leheväetistega. Täpset informatsiooni küsi maaletooja või tootjafirma esindaja käest.

Järgnevad kultuurid

Sügisel pärast koristamist külvamisele minevatele põldudele võib külvata taliteravilja ja talirapsi.

Kultuurid, mis on Ariane S-le tundlikud ja mida ei ole järgmisel aastal soovitatav järelkultuurina kasvatada:

- kartul jt. maavitsalised;
- uba, põlduba, lupiin jt. liblikõielised;
- porgand jt. sarikõielised;
- salat jt. korvõielised.

Vahetult pärast Ariane S-ga töödeldud põllu ümberkündi väldi eelpool nimetatud tundlike kultuuride külvi. Juhul kui preparaati on kasutatud juhiste kohaselt ei kujuta Ariane S-ga töödeldud taimejäänused (põhk) endast maasse

küntuna mingisugust ohtu järgmisel kevadel külvatavale kultuurile. Kui taimejäänused ei ole eelmisel sügisel sisse küntud, võivad nad kahjustada ülaltoodud tundlikke kultuure.

Ariane S-ga töödeldud taimset materjali ei tohi kasutada kasvuhoonetes või komposteerimiseks.

Kultuuri tundlikkus

Ariane S ei kahjusta erinevaid teraviljasorte.

Ümberkülv

Kui Ariane S-iga pritsitud kultuur on mingil põhjusel hävinud, võib asenduskultuurina samale põllule külvata teravilju, maisi ja kõrrelisi heintaimi.

Resistentsus

Ariane S sisaldab fluroksüüpüüri, klopüraliidi ja 2,4-MCPA-d. Kõik kolm toimeainet kuuluvad sünteetiliste auksiinide herbitsiidide hulka (Grupp O HRAC klassifikatsiooni kohaselt). Dokumenteeritud resistentsusjuhtumeid on vaid üksikuid ning seetõttu peetakse resistentsuse tekkeohtu madalaks. Vaatamata sellele soovitab tootja kinni pidada resistentsuse tekkeohu vähendamise strateegiast:

- Kasutage vaheldumisi või segus mitmeid erineva toimemehhanismiga herbitsiide, millel on sarnane toimespekter.
- Kasutage ettenähtud kulunormi ja pritsige ettenähtud kasvufaasides, et tõrjuda raskesti tõrjutavaid umbrohuliike.
- Pärast pritsimist kontrollige tulemusi. Vältige umbrohtude paljunemist vegetatiivselt või seemnete abil.
- Puhastage pritsimisvarustus enne järgmise põllu pritsimist.
- Kasutage viljavaheldust, integreeritud taimekaitset ning alustage umbrohutõrjet varakult.

Kasutaja risk!

Firma tagab kinnises tehasepakendis oleva taimekaitsevahendi kvaliteedi ning toimeainete õige sisalduse.

Kasutamishuend ning soovitusel on välja töötatud ametlike katsetuste ning praktiliste kogemuste põhjal. Firma ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms., mida taimekaitsevahendi registreerimisel ja kaubastamisel polnud võimalik ette näha.

®™ Ariane S kuulub Corteva Agriscience LLC.