

Mirador Uni

Taimekaitsevahend FUNGITSIID

Preparaadi vorm: suspensioonikontsentraat (SC)
Toimeaine: 125 g/l asoksüstrobiin, 125 g/l difenokonasool
Kasutusala: süsteemne fungitsiid valgemädaniku tõrjeks suvi- ja talirapsil ning peedi-lehetähnisuse, peedi-küberooste, peedi-jahukaste ja ramulaaria tõrjeks suhkrupeedil.
Eesti reg-nr: 822/06.05.22
Pakend: 1 l, 5 l, 10 l, 20 l
Valmistamise kuupäev: vaata pakendilt.

Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni, võib põhjustada allergilist reaktsiooni. Mirador Uni-t võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik. Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

NB! Kui töödeldaval alal on õitsvaid taimi, võib taimekaitsetöid teha ainult õhtul, öösel või varahommikul, kui mesilased ja teised tolmeldajad putukad ei lendle enam või pole alustanud aktiivset lendlust.

Kasutuspiirang: mitte kasutada lähemal kui 10 m pinnaveekogudest.

Sisaldab ohtlikke aineid: asoksüstrobiin, difenokonasool, etoksüleeritud alkoholid C16-C18.

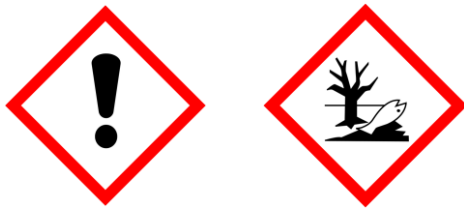
Keskkonnoohtlikkus. Vältida preparaadi jääkide, töölahuse ning taara ja seadmete pesuvee sattumist veekogudesse ja kanalisatsiooni.

Esmaabi. Mürgituse kahtluse korral lõpetage kohe töötamine ja kutsuge arst. Võimalusel näidake arstile toote etiketti. **Nahale sattumisel** võtta ära saastunud riided ning pesta kohe saastunud nahapindu rohke veega. Kui nahaärritus püsib, pöörduda arsti poole. **Silma sattumisel** loputada silmi 15 minuti jooksul rohke värske ja puhta veega, ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veelkord. Pöörduda viivitamatult arsti poole. Toote **sissehingamise korral** minna värske õhu kätte. Toote **allaneelamise korral** pöörduda koheselt arsti poole ja näidata talle etiketti. Mitte esile kutsuda oksendamist. **Märkus:** ärge kunagi andke midagi teadvusetule patsiendile ega kutsuge esile oksendamist. Vastumürk: spetsiifilist vastumürki ei ole teada. Rakendada sümptomaatilist ravi.

Säilitamistingimused. Preparaadi säilimisaeg kinnises tehasepakendis on 2 aastat valmistamise kuupäevast alates. Hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud kohas, vältida temperatuuri alla -10°C ja üle +35°C. Ärge laduge konteinereid kõrgematesse virnadesse kui 2 m, et vältida toote kokkupressimist ja kahjustamist.

Pakendi purunemisel. Välja voolanud preparaat katta liiva, saepuru või muu absorbendiga, kuni segu on täielikult läbi imunud. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Pakendi kahjutustamine. Pakendi korduvkasutamine on keelatud! Pärast tühendamist loputada pakend vähemalt 3 korda puhta veega. Loputusvesi kasutada töölahuse valmistamiseks. Loputatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuks, koguda kokku ja tagastada turustajale või viia pakendikäitlejatele.



Hoiatus!

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH208 Sisaldab 1,2-bensisotiasool-3(2H)-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH401 Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
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 pinnaveekogudest.

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

Hädaabi telefon 112. Mürgistusteabekeskuse lühinumber 16662.

Loa valdaja: Syngenta Polska Sp. z o.o., Ul.Szamocka 8, 01-748 Warszawa, Poola
Tootja/pakendaja: Syngenta Crop Protection AG, Basel, Šveits
Esindaja Eestis: tel.+372 51 44 011
Maaletooja: UAB Adama Northern Europe, Viršuliškių skg. 34, LT-05132, Vilnius. Tel: +370 5210 8622, Leedu

Toimemehhanism

Toimeained asoksüstrobiin ja difenokonasool kuuluvad erinevasse keemilisse klassi ning mõjuvad haigustekitajatele erinevalt, tagades nii tugeva ja pikajalise kaitsva ja raviva toime.

Asoksüstrobiin on looduslikult esinevate strobiluriinide keemiline analoog. On süsteemse, translaminaarse ja kaitsva toimega, liikudes taimes akropetaalselt (tõusvate vooludega). Toimeaine imendub lehtedesse järk-järgult, takistades rakkude hingamist ja põhjustades sellega seene elutsükli katkemise. Süsteemne, translaminaarne ja kaitsev toime avaldub alljärgnevalt:

- toimib taime pinnal ja peatab haiguse enne, kui see kahju tekitab;
- kinnitub taime pinnale;
- tungib taime kudesse ja liigub läbi lehe, kaitstes mõlemat lehepinda haiguse eest;
- liigub taimesoontesse.

Asoküstrobiin annab parima tulemuse, kui seda pritsitakse enne haiguse ilmutumist või haiguse varajases arengufaasis. Asoküstrobiinil on taimedele lisaks rohendav mõju st taimede lehed püsivad kauem rohelised ning seeläbi suureneb potentsiaalne saak.

Difenokonasool on pikaajalise kaitsva ning raviva mõjuga toimeaine, mis kuulub triasoolide keemilisse klassi. Toimeaine tungib kiiresti taimede, liigub ksüleemis translaminaarselt (st kaitseb mõlemat lehepoolt), jaotub hästi taimerakkudes ning on kaitstud ärauhumise eest. Difenokonasool mõjub haigustekitaja sisenemise ja haustorite moodustumise faasis. Takistab steroolide biosünteesi raku membraanis, mis peatab seene arengu. Steroolide biosünteesi takistamine katkestab membraani funktsioonid, tsütoplasma imbub välja ja seenehüüf hävib.

Difenokonasool toimib väga hästi majanduslikult olulist kahju tekitavate seenpatogeenide nagu kottseente (*Ascomycetes*), kandseente (*Basidiomycetes*) ja teisseente (*Deuteromycetes*) vastu. DMI (demetülatiooni pidurdava) fungitsiidina on difenokonasool oluline segupartner resistentsusrisiki vähendamise praktikates, tagades parema kaitsva toime ja pikemaajalise mõju.

Kasutamine ja toimespekter

Kultuur	Kahjustaja	Kulu-norm l/ha	Pritsimis-kordi	Pritsimise aeg	Oote-aeg, päeva
Taliraps (kevadine pritsimine)	Valgemädanik (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1,0	1	Kasvufaas 60-69, õitsemise algusest kuni lõpuni.	-
Suviraps	Valgemädanik (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,75	1	Kasvufaas 60-69, õitsemise algusest kuni lõpuni	-
Suhkrupeet	<ul style="list-style-type: none"> • Peedi-lehetähnisus (<i>Cercospora beticola</i>) • Peedi-küberooste (<i>Uromyces betae</i>) • Peedi-jahukaste (<i>Erysiphe betae</i>) • Ramulaaria peedil (<i>Ramularia beticola</i>) 	1,0	1	Kasvufaas 39-49, leheroseti moodustumise lõpust (90% taimiku lehtedest katab maapinda) kuni juurikad on saavutanud sordiomase täissuuruse.	35

Vee kulunorm: 200-400 l/ha

Töölahuse valmistamine

Pritsipaak täita ½ osas puhta veega. Alustada segamist ja lisada vajalik kogus Mirador Uni-t pritsipaaki. Täita paak veega, jätkates segamist. Hoolikalt segada ka enne tööd ja pritsimise ajal. Pritsimislahust mitte jätta pritsipaaki seisma, vaid kasutada see koheselt ära.

Pritsimistehnoloogia

Enne tööle asumist kontrollida paagi puhtust, torude, pihustite ja pritsi korrasolekut. Seejärel määrata vee kogus, kontrollida pihustitest väljatuleku ühtlikkust ning võrrelda arvutusliku 1 ha kulunormi andmetega (minutiline kalibreerimine). Pritsitakse tuulevaikse ilmaga (tuult kuni 4 m/s), vältides preparaadi kandumist naabruses asuvatele kultuuridele.

Pritsi puhastamine

Tühjendada paak. Pärast kasutamist pesta pritsimisvarustus. Loputada paak, jaotustorud ja voolikud puhta veega ja tühjendada paak uuesti. Pritsipaagi pesemisel vältida maapinna, pinna- ja põhjavee reostumist.

Resistentsus

FRACi (Fungitsiidide resistentsuse vältimise komitee) klassifikatsiooni järgi hinnatakse strobiluriinide keemilise klassi toimeainete resistentsusriski kõrgeks (FRAC grupp 11), triasoolide keemilisse klassi kuuluvate DMI fungitsiidide resistentsusriski aga keskmiseks (FRAC grupp 3). **Kuna asoksüstrobiin ja difenokonasool on erineva toimemehhanismiga toimeained, moodustavad need koos efektiivse kombinatsiooni resistentsusriski vähendamiseks.** Difenokonasool on laia toimespektri ja süsteemse toimega, profülaktiline ja raviv, asoksüstrobiin aga peamiselt kontaktsüsteemse toime ja profülaktilise mõjuga. Teadaolevalt ei ole nimetatud toimeained rist-resistentsed, seetõttu on asoksüstrobiini ja difenokonasooli kasutamine koos, eriti võrdsetes kogustes, oluline resistentsusriski vähendamise võtte ning annab efektiivse kontrolli taimehaiguste üle. Kõige uuema teabe ja täpsemate soovitude saamiseks võtke palun ühendust Syngenta Polska Sp. z o.o. edasimüüjaga.

Juriidilised aspektid ja kasutaja risk

Enne toote kasutamist lugege läbi sellega kaasas olev kasutusjuhend. Kasutaja vastutab kahjude eest, mis tulenevad tootja kontrollivälisest teguritest. Olemasolevate või tekkivate resistentsete seenetüvede vastu võivad fungitsiidid osutada väheefektiivseteks ning selle tulemusena saak väheneb. Kuna kõnealuste tüvede esinemist ei saa eelnevalt kindlaks määrata, ei vastuta tootja ega selle edasimüüjad kahju korvamise eest, mille on põhjustanud fungitsiidide ebatõhusus resistentsete tüvede korral. Kõik soovitusel toote kasutamiseks põhinevad tootja praegustel teadmistel. Kuna tootja ei saa kontrollida toote kasutamist, hoiustamist ega töötlemist, ei saa tootja ka selle eest vastutada.

® registreeritud kaubamärk kuulub firmale Syngenta Group Company