Mizuki

TAIMEKAITSEVAHEND
Desikant/Herbitsiid

Herbitsiid üheaastaste laialeheliste umbrohtude tõrjeks kartulil ja desikant kartulipealsete närvutamiseks.

Toimeained: püraflufeen-etüül 10,6 g/L
Preparaadi vorm: emulsioonikontsentraat (EC)
Registreerimisnumber: 899/13.12.24
Pakend: 1 L, 5 L, 10 L
Tootmise kuupäev/partii number: vaata pakendilt.
Säilivusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates.

Toode sisaldab ohtlikku ainet benseensulfoonhape, C10-13-alküülderivaadid ja kaltsiumisoolad.
Toodet võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.






Ettevaatust!

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H371 Võib kahjustada elundeid.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH401: Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.
P261 Vältida pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille.
P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
P305+P351+P338+ P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P362+P364 Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.
SPe3 Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsikute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist.
SPe3 Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsikute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist.
SP1 Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide).

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.

Mürgistuse korral võtke ühendust Mürgistusteabekeskusega telefonil 16662.
Hädaabitelefon: 112

Loa valdaja, tootja, pakendaja:
Nichino Europe Co., Ltd.
5 Pioneer Court, Vision Park, Histon
Cambridge CB24 9PT
United Kingdom
Tel.: +370 648 93200 www.nordiskalkali.com

Esindaja Eestis:
Nordisk Alkali AB
Krusegatan 19,
SE-212 25 Malmö, Rootsi

ESMAABI
Nahale sattumisel: pesta koheselt 15 minuti jooksul voolava vee ja seebiga.
Silma sattumisel: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. Käed ja muud saastunud kehaosad pesta enne söömist ja peale töö lõpetamist.
Allaneelamisel: juua klaas vett. Mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendit või etiketti.
Hingamisteedesse sattumisel: minna värske õhu kätte, puhata. Pöörduda arsti poole.
Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga (võimalusel näidata etiketti). Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.
Mürgistuse korral võtke ühendust Mürgistusteabekeskusega telefonil 16662.

Kasutuspiirangud
Tootel võib kasutuspiirangutest mitte kinni pidamisel olla kahjulik mõju veeorganismidele ja mittesihtmärktaimedele.

Veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist:

Mittepritsitav puhvervöönd pinnaveekogudest meetrites				
Kulunorm	**Triivi vähendavate otsakuteta**	**Triivi vähendavate otsakutega**		
		50%	75%	90%
1 × 2 L/ha (BBCH 85-93)	15	10	10	10
2 × 1 L/ha (BBCH 85-93)	10	10	10	10
1 x 1 L/ha (BBCH 00-09)	10	10	10	10

Mittesihtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist:

Mittepritsitav puhvervöönd mittepõllumajanduslikust maast meetrites				
Kulunorm	**Triivi vähendavate otsakuteta**	**Triivi vähendavate otsakutega**		
		50%	75%	90%
1 × 2 L./ha (BBCH 85-93)	15	10	5	-
2 × 1 L/ha (BBCH 85-93)	10	5	-	-
1 x 1 L/ha (BBCH 00-09)	10	5	-	-

Triivi vähendavate otsakute kasutamisel puhvervööndi vähendamiseks on lubatud kasutada ainult Põllumajandus- ja Toiduameti otsakute nimekirjades olevaid mudeleid seal välja toodud tingimustel (leitavad PTA kodulehelt). **Nõutud triivikindluse saavutamiseks tuleb lisaks järgida kasutustingimusi vastavalt otsaku mudeli tehnilisele kasutusjuhendile.**

ENNE KASUTAMIST LUGEDA LÄBI KAASAOLEV JUHEND

TOIMEVIIS

Mizuki on taimekaitsevahend, mis on mõeldud kasutamiseks herbitsiidina ja desikandina kartulil. Mizuki tõrjub üheaastaseid laialehelisi umbrohtusid. Mizukil on kontaktne toime, imendudes taime lehtede ja muude maa peal asuvate osade kaudu.
Parim aeg pritsimiseks on hommikul ja lõuna ajal, kuna peale pritsimist järgnev päevavalguse intensiivsus suurendab toote efektiivsust.

KASUTAMINE

<u>Varajane umbrohutõrje kartulil</u>
Kulunorm: 0.5 - 1.0 L/ha.
1.0 L/ha kulunorm tõrjub paljusid erinevaid umbrohtusid. Mõningaid umbrohtusid saab tõrjuda ka lubatud madalama kulunormiga (vt allpool tõrjutavate umbrohtude tabelit).
Kasvufaas: Pritsida pärast kartuli mahapanekut, kui umbrohud on tärganud, kuid enne kartuli tärkamist BBCH 00-09.
Maksimaalne kasutuskordade arv: 1 pritsimine umbrohutõrje eesmärgil.
Veekogus: 200 kuni 400 L/ha.
Pritsimisel kasutatav soovituslik rõhk on 3 baari (triivi vähendavate otsakuteta kasutamisel).
Tõrjutavad umbrohud: Mizuki suhtes on tärkamisjärgselt tundlikud järgnevad laialehelised umbrohud:

Tõrje efektiivsus	**1.0 l/ha**	**0.5 l/ha**

Väga tundlikud umbrohud, tõhusus 95-100 %.	valge hanemalts (*Chenopodium album*), raps (*Brassica napus*), üheaastane seljarohi (*Mercurialis annua L.*)	üheaastane seljarohi (*Mercurialis annua L.*)
Tundlikud umbrohud, kokkupuude, 85-94.9 %.	Harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), roomav madar *(Galium aparine),* vesihein (*Stellaria media*), põld-konnatatar (*Polygonum convolvulus*), must maavits (*Solanum nigrum*), harilik nälghein (*Spergula arvensis*), harilik kirburohi (*Polygonum persicaria*), põldkannike (*Viola arvensis*)	valge hanemalts (*Chenopodium album*), põld-konnatatar (*Polygonum convolvulus*)
Mõõdukalt tundlikud umbrohud, kokkupuude, 70-84.9 %.	harilik kassitapp *(Convolvulus arvensis),* põld-litterhein (*Thlaspi arvense*), erilehine linnurohi (*Polygonum aviculare*), teekummel (*Matricaria chamomilla*),	harilik hiirekõrv (*Capsella bursa-pastoris*), teekummel (*Matricaria chamomilla*), must maavits (*Solanum nigrum*), harilik nälghein (*Spergula arvensis*), põld-litterhein (*Thlaspi arvense*), harilik kirburohi (*Polygonum persicaria*), põldkannike *(Viola arvensis),* roomav madar *(Galium aparine),* raps (*Brassica napus*)

Optimaalne tõrjeefektiivsus saavutatakse siis, kui umbrohud on pritsimise hetkel idulehe kuni 2-4 pärislehe faasis. Umbrohud, mis tärkavad pärast pritsimist, ei saa tõrjutud.
Tärganud kartulitaimedel võib 4-10 päeva peale pritsimist täheldada fütotoksilisust (põletusele sarnane efekt). See ei mõjuta tavaliselt kultuuri kasvamist ja saagikust.

<u>Kartulipealsete närvutamine</u>
Mizuki on kontaktne herbitsiid, mida kasutatakse kartulipealsete (lehed ja varred) desikandina. Seda saab kasutada kõigil kartulisortidel.
Mizukit võib pritsida niitmata kartulipealsetele või pritsida pärast pealsete niitmist, et kiirendada närvutamisprotsessi. Pritsida 20-30 cm pikkuseid kartulivarsi (enamik lehtedest võiks olla eemaldatud) 1-3 päeva peale pealsete niitmist. Jälgida, et maha niidetud pealsed ei kata kinni kartulivarsi, mida soovitakse desikandiga pritsida.

Kulunorm: 1-2 pritsimist 1.0 - 2.0 L/ha.

Õigeaegne töötlemine, kõrge väetamise tase ja kartulisordid mõjutavad kartulitaime kasvujõudu. Kartulitaime täielikult närvutamiseks võib olla vaja pritsida kaks korda kasvuperioodil. Maksimaalne kulunorm kasvuperioodil on 2.0 L/ha. Täielik toime on nähtav 14-21 päeva pärast pihustamist.

Kasvufaas: Pritsida alates täiskolletumisest, kui enamik lehti on kolletunud, varte kolletumise algus ja mugulad on saavutanud lõpliku suuruse (BBCH 85) kuni esimesed mugulad vabanevad stoolonitest (BBCH 93).

Maksimaalne kogus kasvuperioodi jooksul: 2.0 L/ha.
Pritsimiste intervall päevades: vähemalt 5 päeva.
Ooteaeg: 7 päeva.
Veekogus: 200-500 L/ha.
Pritsimisel kasutatav soovituslik rõhk on minimaalselt 3 baari (triivi vähendavate otsakuteta kasutamisel).

Umbrohutõrje: Mizuki on efektiivne ka laialeheliste umbrohtude suhtes, mis pritsimise ajal võivad põllul esineda.
Saagikoristus: Peale Mizukiga pritsimist tohib kartulit hakata koristama alles siis, kui taime pealsed on täielikult närbunud ning kartulimugulad on täisküpsed ja koor kinnitunud.
Vihmakindlus: Kasutada kuivadel lehtedel. Vihmakindel 2 tunni möödumisel pritsimisest. Kasutada pigem hommikul, et oleks tagatud vähemalt 4 tundi päevavalgust pärast pritsimist ja soovituslikult päikselisel päeval.

RESISTENTSUS
Püraflufeen-etüül kuulub fenüülpürasoolide guppi HRAC 14 (E). Järgida resistentsuse tekke vastaseid meetmeid, kasutades asjakohaseid juhiseid vastavalt etiketil märgitule ning jälgida integreeritud umbrohutõrje tavasid. Resistentsuse tekkeks on oht madal, kui kasutada toodet vastavalt soovitustele. Kasutada teisi herbitsiide teistest resistentsuse ohu gruppidest ja muid võimalikke mehhaanilisi mullaharimisviise külvikorras.

PRITSIMINE
Täita prits pooleldi puhta veega ja alustada segamist. Lisada vajalik kogus Mizukit paaki ja segada. Pärast seda lisada ülejäänud vesi. Hoidke segisti transportimise ja pihustamise ajal kogu aeg sisse lülitatud. Pritsimisel vältida ülekatete teket. Kindlasti tuleb vältida pritsimislahuse kandumist laialehelistele põllukultuuridele ja kõrvalasuvatele taimedele.

Pritsida tuulevaikse ilmaga (tuule kiirus maks. 4 m/s) ning hoiduda preparaadi pritsimisest kõrgetel temperatuuridel (üle +25°C). Mitte lasta pritsisegul pikemate pauside ajal pritsipaagis seista. Pritsisegu tuleb enne kasutamist ja kasutamise ajal pidevalt segada.

Pritsimisseadme puhastamine
Peske seadet hoolikalt kohe peale kasutamist. Tühjendage pritsipaak pritsides lahjendatud töölahuse ülejäägid hajutatult eelnevalt töödeldud põllule. Täitke pritsipaak kolmandikuni puhta veega ja loputage, seejärel pritsige loputusvesi hajutatult eelnevalt töödeldud kultuurile. Täitke uuesti pritsipaak 100-200 liitri veega ning lisage sobiv puhastusvahend. Laske tootel ja veel süsteemis ringelda umbes 15 minutit ja laske puhastuslahus välja. Loputage puhta veega uuesti. Pritsi ei tohi pesta veekogude läheduses. Ülejäänud pritsimislahust ei tohi lasta veekogudesse. Vajaduse korral koguda pritsimislahuse jäägid kokku ning anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Segamine
Mizuki segamiseks teiste taimekaitsevahenditega võtke ühendust registreeringu omaniku või esindajaga Eestis.

Keskkonnaohtlikkus
Vältida vahendi või selle pakendi vette sattumist (Seadmeid pinnavee lähedal mitte puhastada/Vältida saastamist läbi lauda ja teede drenaažide). Mittesihtmärktaimede ja veeorganismide kaitsmiseks pidada kinni kulunormile vastavast puhvervööndite ja triivi vähendavate otsakute kombinatsioonist, mille leiab infolehel vastavast tabelist.

Ettevaatusabinõud
Hoida laste eest. Mitte hoida koos toidu, ravimite või loomasöödaga. Ärge jooge, sööge ega suitsetage ainega töötamise ajal. Vältida kokkupuudet preparaadiga. Kanda toote kasutamise ajal sobivat kaitseriietust (pikkade varrukatega pluus, pikad püksid), sobilikke kaitsekindaid ja kaitseprille või kaitsemaski. Vältida pihustatud aine sissehingamist. Pärast tööd võtke kohe riided seljast, peske käsi ja nägu seebi ja veega.

HOIUSTAMINE
Hoida ainult originaalpakendis, koos etiketiga, tihedalt suletuna, ohutus, jahedas, kuivas ja lukustatud kohas. Hoida otsese päikesekiirguse ja soojusallika eest, vältida preparaadi külmumist. Säilitada suletuna ning lastele kättesaamatus kohas. Hoida eraldi eraldi toidust, ravimitest ja söödast. Hoiukoha täpsemad nõuded on välja toodud Põllumajandusministri 29.11.2011 määruses nr 90 „Taimekaitsevahendi kasutamise ja hoiukoha täpsemad nõuded“.

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

Juriidiline vastutus
Tootja ei vastuta erinevate tõrjetulemuste ja tekkinud kahjustuste eest, mille on põhjustanud muudatused kasutusmeetodites, uued sordid, uus tehnika, taimede resistentsuse kasv jms, mida preparaadi registreerimisel polnud võimalik ette näha. Kuna kasutustingimused jäävad väljapoole tootja kontrolli, ei vastuta tootja ebapiisava mõju või mistahes kahjustuse eest sellistes tingimustes. Tootja ei vastuta ka ettenägematute tingimuste tagajärjel tekkinud kahjude eest ja kahjustuste eest, mis on põhjustatud preparaadi säilitamise ja kasutamise instruktsioonide mittejärgimisest.

® - registreeritud kaubamärk kuulub Nichino Europe Co.