

MEZZO

Taimekaitsevahend
Herbitsiid

Selektiivne, süsteemse toimega herbitsiid üheaastaste kaheiduleheliste umbrohtude tõrjeks talinisu, talirukki, talitritikale, suvinisu, suviadra ja kaera külvides.

Toimeaine: metüülmetsulfuroon 200 g/kg

Preparatiivne vorm: vees disperseeruvad graanulid

Mezzo't võib osta ja kasutada ainult taimekaitsetunnistust omav isik.

Kasutuspiirang: Mezzo't ei tohi kasutada lähemal kui 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

Pakend: 40 g, 100 g, 120-150 g, 230-300 g, 600 g, 800-1000 g, 3130 g

Eesti registreerimise nr. : 0346/19.09.08

Loa omanik:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25

A-4021 Linz,

Austria

Tootja/pakendaja:

Nufarm GmbH & Co KG

St.-Peter Str. 25

A-4021 Linz,

Austria

Partii nr. ja valmistamise kuupäev: vaadata pakendilt



HOIATUS!

VÄLTIMAKS OHTU INIMESELE JA KESKKONNALE, TULEB JÄRGIDA KASUTUSJUHENDI NÕUDEID!

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH401 - Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P501 - Sisu/ konteiner kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitlusettevõttes.

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

SPe3 - Mittesihhtmärktaimede kaitsmiseks pidada kinni mittepritsitavast puhervööndist 5 m põllumajanduses mittekasutatavast maast.

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.

Hoidmine

Säilitada ainult originaalpakendis. Pakend hoida tihedalt suletuna kuivas, jahedas, hästi ventileeritavas ja suletavas ruumis. Avatud pakend tuleb kasutada samal aastal.

Hoiutemperatuur - 0°C kuni + 40°C

Avamata originaalpakendis säilivus 2 aastat alates valmistamise kuupäevast.

Esmaabi:

- Taimekaitsevahendi sattumisel silma loputada silma koheselt voolava vee all 15 minutit. Kui ärritus ei kao, konsulteerida arstiga.

- Taimekaitsevahendi sattumisel nahale pesta koheselt voolava vee all seebiga 15 minutit. Kui ärritus ei kao, pöörduda arsti poole.

- Taimekaitsevahendi sattumisel seedetrakti juua 100 ml vett. Arstiga konsulteerimata oksendamist mitte esile kutsuda. Konsulteerida arstiga.

- Taimekaitsevahendi sattumisel hingamiselunditesse toimetada kannatanu värske õhu kätte.

Iga õnnetusjuhtumi korral on soovitatav konsulteerida arstiga. Näidata arstile vastava taimekaitsevahendi etiketti.

Juhendid arstile: Kasutada sümptomaatilist ravi. Spetsiifiline vasturavi ei ole teada.

TÜHI TAARA

Pärast preparaadi kasutamist tuleb tühi taara 3 korda loputada puhta veega, loputusvesi kasutada töösegu valmistamiseks.

Tühja pakendi korduvkasutamine on kategooriliselt keelatud. Loputatud taara viia ohtlike jäätmete kogumiskohta.

TOOTE OHUTUSINFORMATSIOON

Vältida igasugust kontakti tootega. Toote käitlemine peab toimuma hästi ventileeritavas ruumis või väljas. Toote kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käed ja nägu pärast tootega kokkupuutumist ja enne vaheaja tegemist.

PERSONALI OHUTUS

Preparaadiga töötades kasutada individuaalseid kaitsevahendeid: kaitserõivastust, kaitseprille, respiraatorit, keemiliselt vastupidavaid kindaid ja kinniseid jalatseid. Pärast tööd võtta viivitamatult tööriivastus seljast ja pesta käed ning nägu vee ja seebiga. Kui traktor on suletud kabiiniga, on individuaalsed kaitsevahendid vajalikud ainult kabiinist väljas.

Minimaalne õhutemperatuur pritsimise ajal: +5° C.

Ebaselguse korral konsulteerida tootjafirma Nufarm GmbH & Co KG esindajatega.

Keskkonnakaitse.

Väga kahjulik veeorganismidele, võib tekitada pikaajalise soovimatu mõju vesikeskkonnale. Kasutada sobivat mahutit, et vältida keskkonna saastamist. Mitte saastata vett preparaadi, selle jääkide või pakendiga. Mitte puhastada tehnikat veekogude läheduses.

Preparaadi lekke korral koguda saastunud materjal suletavasse, spetsiaalse markeeringuga anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale. Ulatuslikuma lekke korral teatada vastavale regionaalsele keskkonnateenistusele. Mitte puhastada veega.

Tulekahju korral: Teavitada tuletõrjet ning informeerida, et tulekahjuga on seotud taimekaitsevahendid. Kui see on ohutu, siis kustutada varajases põlemisstaadiumis. Juhul kui puudub oht tulekahju levimiseks, lasta sellel ise kustumiseni põleda, kuna vesi võib suurendada keskkonna reostumise ohtu. Sobiv vahend tule kustutamiseks on CO₂ pulber, vaht või veejuga. Kasutada kinnist hingamismaski ja vastavat kaitserõivastust võitluses tulega, samuti tagajärgede likvideerimisel. Kui avamata pakendid on jäänud tulle, jahutada neid veega.

KASUTAMISJUHEND

Toimeviis

Mezzo on kõrge efektiivsusega süsteemne herbitsiid. Taimed omastavad seda peamiselt lehtede kaudu. Teraviljades hävitab hästi suurema osa kaheidulehelistest umbrohtudest. Umbrohu kasv peatub mõne tunni jooksul pärast töötlemist. Kloroos, umbrohu hukkumine ja muud nähtavad tunnused on jälgitavad 1-3 nädala pärast. Vastupidavamad liigid, mis ei ole hävinud, Mezzo lämmatab.

Pritsimise ajal hoiduda kõrgest päikese intensiivsusest ja kõrgetest temperatuuridest. Hoiduda kasutamast ööpäevaste äärmustemperatuuride ajal, temperatuuril alla +5°C ja üle +25°C või ka ajal, mil on oodata halla/öökülma. Äkiline öökülm ei mõjuta Mezzo efektiivsust, kuid mõju on siiski paariks päevaks peatunud. Vajalik on 2-tunnine vihmavaba periood pärast pritsimist. Töötlemine väga kuival ajal võib vähendada efektiivsust selliste umbrohtude hävitamisel nagu näiteks valge hanemalts (*Chenopodium album*).

Mezzo't ei tohi kasutada stressist mõjutatud taimedel, mille on põhjustanud madal temperatuur, kahjurite rünnak või haigused, väetamise või lubja puudus või muud taimede kasvu mõjutavad tegurid.

Umbrohu töötlemist mõjutavad tegurid ja kulunormi valik

Madalam kulunorm	Kõrgem kulunorm
Tundlikud kaheidulehelised umbrohud	Vähemtundlikud kaheidulehelised umbrohud
Tugev kultuurtaimede konkurents	Harvendatud kultuurtaimede külvid
Hea pinnase niiskus, tugev kasv	Kuiv pinnas, taimedel niiskusepuudus
Üksikud umbrohud	Palju umbrohtu
Umbrohi kuni 2-4 lehe staadiumis	Umbrohi suurema kui 2-4 lehe staadiumis
Kõrge õhuniiskus (>80%)	Madal õhuniiskus (<80%)

Umbrohutõrje

Umbrohuliikide tundlikkus ja kulunormid

Kõige efektiivsem ja kiirem mõju on umbrohu 2-4 lehe staadiumis. Hilisem töötlemine kindlustab tundlike umbrohtude korral tavaliselt vaid rahuldava tulemuse.

Mezzo on eriti efektiivne väikestele ning kiire kasvuga umbrohtudele. Et suuremad umbrohud muutuvad sageli üha vähemtundlikeks, on tähtis pöörata pritsimise ajal tähelepanu iga umbrohuliigi suurusele. Niisama tähtis on identifitseerida põllul olevad umbrohud ja võrrelda neid tabelis olevatega, veendudes niiviisi, kas need on tundlikud Mezzo suhtes.

Efektiivsus erinevatele umbrohtudele heade pritsimis- ja kasvutingimuste korral

Eriti kõrge efekt, 95-100%	Väga kõrge efekt, 85-94,9%	Kõrge efekt, 70–84,9%	Keskmine efekt 50–69,9%
<i>Anthemis arvensis</i> (valge karikakar)	<i>Geranium pusillum</i> (madal kurereha)	<i>Fumaria officinalis</i> (harilik punand)	<i>Galium aparine</i> (roomav madar)
<i>Erodium cicutarium</i> (harilik kurekael)	<i>Papaver rhoeas</i> (kukemagun)	<i>Fallopia convolvulus</i> (põld-konnatatar)	
<i>Lamium purpureum</i> (verev iminõges)	<i>Veronica arvensis</i> (põld-mailane)	<i>Veronica persica</i> (pärsia mailane)	
<i>Matricaria chamomilla</i> (lõhnav kummel)	<i>Euphorbia helioscopia</i> (harilik piimalill)	<i>Chenopodium album</i> (valge hanemalts)	
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (harilik kesalill)	<i>Solanum nigrum</i> (must maavits)	<i>Myosotis arvensis</i> (põld-lõosilm)	
<i>Senecio vulgaris</i> (harilik ristihoi)		<i>Viola arvensis</i> (põldkannike)	
<i>Sinapis arvensis</i> (põldsinep)			
<i>Stellaria media</i> (vesihein)			
<i>Galeopsis sp.</i> (kõrvikud)			
<i>Chrysanthemum segetum</i> (kollane jaanikakar)			
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (harilik hiirekõrv)			
<i>Lamium amplexicaule</i> (hõlmine iminõges)			

KASUTAMINE

Kultuur	Kahjulik organism	Kulu-norm g/ha	Töötlemisaeg, näpunäited, märkused	Oote-aeg	Maksi-maalne töötle-miste arv hooajal
Talnisu,	Üheaastased	20-30	Külve pritsida kevadel teravilja	-	1

talirukis, talitritikale	kaheidulehelised umbrohud		võrsumisfaasis (BBCH 20-30). Töötlemislahusele lisada pindaktiivset ainet 50 ml 100 l valmislahusele.		
Suvinisu, suvioder, kaer	Üheaastased kaheidulehelised umbrohud	15-20	Külve pritsida teravilja 2 lehe staadiumist, kuni võrsumise lõpuni (BBCH 10-30). Töötlemislahusele lisada pindaktiivset ainet 50 ml 100 l valmislahusele.	-	1

TALITERAVILJAD 20-30 g/ha

Tundlikud umbrohud, efektiivsus kõrge – 20 g/ha + 50 ml pindaktiivset ainet Kemiwett Plus 100 l valmissegu kohta.
Vähetundlikud umbrohud – 30 g/ha + 50 ml pindaktiivset ainet Kemiwett Plus 100 l valmissegu kohta.

SUVITERAVILJAD 15-20 g/ha

Tundlikud, efektiivsus kõrge – 15 g/ha + 50 ml pindaktiivset ainet Kemiwett Plus 100 l valmissegu kohta.
Vähetundlikud umbrohud – 20 g/ha + 50 ml pindaktiivset ainet Kemiwett Plus 100 l valmissegu kohta.

Valge hanemaltsa taimed (*Chenopodium album*) peavad olema töötlemise ajal mitte kõrgemad kui 10 cm.

Ohakate, eriti suure arvu ja rohkem kui 10 cm kõrguse puhul, tuleks valmis töösegule lisada 1.0 – 1.5 l/ha Nufarm MCPA 750 + 50 ml pindaktiivset ainet Kemiwett Plus 100 l valmissegu kohta.

Talinisu, talirukis, talitritikale kevadel: Parim tulemus saadakse varakevadel, kui umbrohi hakkab jõudma 2-4 lehe staadiumisse. Minimaalne õhutemperatuur +5°C

Suvinisu, suvioder, kaer: Parimad tulemused saadakse umbrohtude idanemisest kuni 2-4 pärislehe staadiumini, mis tavaliselt vastab teravilja 3-4 lehe staadiumile.

Uued sordid.

Mezzo't võib kasutada kõigil tali- ja suvinisu, suviadra, talirukki, talitritikale ja kaerasortidel (välja arvatud kaera sort 'Matilda').

Iga kultuuri puhul aretatakse lakkamatult uusi sorte. Enne kui kasutada Mezzot uutele sortidele, konsulteerida firma esindajaga.

PINDAKTIIVNE AINE.

Kasutades Mezzo't, soovitatakse alati paagisegusse lisada ioonivaba pindaktiivset ainet 50 ml 100 liitri töölahuse kohta. Pindaktiivne aine soovitatakse lisada ka paagisegule MCPA-ga.

SOOVITATAV TÖÖLAHUSE KOGUS.

Et saavutada kvaliteetset ja ühtlast pritsimist, kasutada töökorras pritsimistehnikat.

Töövalmis vedeliku kulu: Soovitav kasutada 200-300 l/ha.

Düüsid: Ei ole spetsiaalseid nõudmisi. Soovitav kasutada madala survega düüse, kui tuule tõttu tekib kuhjumisoht.

Rõhk: 2-3 baari.

Kiirus: 4-6 km/tunnis.

PINNASE TÜÜP.

Mezzo on efektiivne iga mullatüübi korral.

SOBIVUS TEISTE PREPARAATIDEGA

Senise kogemuse kohaselt võib Mezzo't kasutada paagisegudes enamike teravilja külvides kasutatavate preparaatidega, mis on ette nähtud kasutada samal perioodil. Ebaselguse korral kontakteeruda firma esindajaga.

Valmistades ette paagisegu, lisatakse alati pritsi paaki esimesena Mezzo. Veendudes, et see on täielikult lahustunud, lisada lahust pidevalt segades segupreparaat.

Pritsimisel jälgida, et herbitsiid ei satuks taimedele väljaspool töödeldavat pinda, veekogudesse või kraavidesse.

UMBROHTUDE RESISTENTSUS.

Kasutades samal põllul korduvalt ühesuguse toimega herbitsiiditüüpi, võib välja kujuneda sellele herbitsiidile vastupidav (resistentne) umbrohuliikide populatsioon, mis paljunedes muutub domineerivaks. Umbrohuliik loetakse herbitsiidi suhtes resistentseks, kui preparaadi soovitatud kulunormidega õigeaegsel ja soodsates tingimustes pritsimisel umbrohi ei hävine. Resistentsete umbrohuliikide populatsiooni väljakujunemist võib ära hoida, valides teistsuguse toimetehhanismiga alternatiivseid tooteid või kasutades uut paagisegu.

KORDUSKÜLV.

Koristanud saagi põllult, kus on kasutatud Mezzo't, võib sinna külvata ainult taliteravilja või talirapsi.

Järgmise aasta kevadel võib külvata kõiki kultuurtaimi.

Kui Mezzo-ga töödeldud külve tuleb ümber külvata, võib külvata ainult teravilja.

PRITSIMISSEGU ETTEVALMISTAMINE.

Pritsimiseks kasutada alati ainult eelnevalt puhastatud pritsi. Veenduda, et pritsi paaki ei ole tekkinud setet või muid taimekaitsevahendite jääke, eriti kui eelnevalt on töötatud paagisegudega. Lugeda läbi pritsi eelnevalt kasutatud preparaadist puhastamise instruktsioon. Suurema osa settest võib lahustada, kasutades pritsi puhastamiseks ammoniaagi lahust (1 liiter 3% ammoniaaki 100 liitri vee kohta) või kasutada spetsiaalset pritsi puhastamise vahendit, näiteks Mediator Clean. Prits peab olema täpselt reguleeritud ja kontrollitud töö käigus. See tuleb korralikult ühendada traktoriga ja veenduda, et transportimise, pritsimise või segamise ajal ei tekiks leket.

Mezzo seguneb kergelt veega, kuid siiski oleks tarvis jälgida segamisprotseduuri. Kõigepealt täita paak poolenisti veega, alustada segamist ja lisada vajalik Mezzo kogus. Lisada ülejäänud veekogus ja lõpuks pindaktiivne aine pidevalt segades. Pritsimissegu tuleb vahetpidamata segada transportimise ja kasutamise ajal. Ettevalmistatud pritsimisvedelik tuleb kasutada ära samal päeval. Mezzo koguse täpselt mõõtmiseks kasutada pakendis olevat mõõduklaasi.

Pesta pritsipaak koheselt pärast pritsimist.

PRITSIMISSEADELDISE PESEMINE.

LUGEDA TÄHELEPANELIKULT LÄBI PRITSIMISSEADELDISE PESEMISE JUHEND.

Vältimaks sattumist teistele kultuurtaimedele, tuleb otsekohe pärast Mezzo kasutamist korralikult puhastada pritsimiseadeldis seest- ja väljastpoolt. Seda ka siis, kui sama preparaati kasutatakse järgmisel päeval. Toode ja mikroelemendid, kui need on jäetud kuivama, võivad moodustada paagis kihi, mida on raske puhastada. Eriti hoolikalt peab puhastama siis, kui vahetatakse pritsimise komponente:

Pesemise juhend:

- 1) Pärast pritsimise lõppu loputada hoolikalt prits puhta veega (loputamiseks kasutada vähemalt 10% pritsipaagi mahust), pritsides samaaegselt loputusvett välja läbi düüside. Düüsid ja filtrid tuleb maha võtta ja pesta eraldi. Loputusvett võib pritsida äsjatöödeldud kultuurtaimedele. Mitte unustada puhastada pritsimiseadeldist väljastpoolt.
- 2) Täita prits veega ja lisada 500 ml puhastusvahendit Mediator Clean 100 l veele või 1 liiter 3% ammoniaaki 100 liitrile veele. Tühjendada prits läbi voolikute ja pritsimispihusti. Täita prits veega ja lasta vahetpidamata segades sel tsirkuleerida 15 minutit. Tühjendada paak pihusti/düüside kaudu.
- 3) Korrata 1. sammu.

Lugeda läbi kõik paagisegus olevate komponentide pritsimiseadeldise puhastamise juhendid ja veenduda, et on kasutatud kõige sobilikumat. Loputusvett võib pritsida pindadele, kus see ei kahjusta puid või muid tundlikke liike ega saastaks veekogusid.

Juriidiline vastutus.

Soovitused preparaadi kasutamiseks on põhjendatud läbiviidud katsetustega. Valmistaja ei võta endale vastutust tagajärgede eest, mis on tekkinud preparaadi hooletu ja ebaõige hoidmise ja kasutamise tulemusel. Preparaadi kvaliteet garanteeritakse ainult siis, kui seda hoitakse suletud originaalpakendis ja vastavates hoiutingimustes.

@-registreeritud Nufarm UK Ltd kaubamärk.