

# MEZZO WG

## HERBICIDAS

**Veiklioji medžiaga:** metsulfuron-metilas 200 g/kg (20 %)

**Produkto forma:** vandenyje dispersiškos granulės (WG)

Mezzo WG - selektyvus, sisteminio poveikio sulfonilurėjos grupės herbicidas, naudojamas dviskilčių piktžolių naikinimui žieminių ir vasarinių kviečių, miežių ir avižų pasėliuose pavasarį, taip pat Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) populiacijos naikinimui ne žemės ūkio paskirties plotuose (vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 straipsniu).

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## ATSARGIAI

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Siekiant išvengti žmonių sveikatai ir aplinkai keliamos rizikos, būtina vykdyti naudojimo instrukcijos nurodymus.

Daugiau negu 8 procentus mišinio sudaro nežinomo toksiškumo įkvėpus sudedamosios dalys.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

Neužteršti vandens augalų apsaugos produktu ar jo pakuote (neplauti purškimo įrenginių šalia paviršinio vandens telkinių / vengti taršos per drenažą iš sodybų ar nuo kelių).

Siekiant apsaugoti vandens organizmus, būtina išlaikyti 1 metro apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių ir melioracijos griovių.

Siekiant apsaugoti netikslinius augalus, būtina išlaikyti 5 metrų apsaugos zoną iki ne žemės ūkio paskirties žemės.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

**Pakuotė:** 0,048 kg; 0,1 kg, 0,12 kg; 0,25 kg; 0,48 kg; 2,4 kg

**Registracijos numeris: AS2-56H(2017)**

Siuntos Nr.

Galiojimo laikas: 2 metai.

**Registracijos savininkas:**

Nufarm GmbH & Co KG

A-4021 Linz, Austrija

**Nufarm techninė konsultacija Lietuvoje:**

+370 655 13808

**PRIEŠ NAUDODAMI AUGALŲ APSAUGOS PRODUKTĄ PERSKAITYKITE NAUDOJIMO INSTRUKCIJĄ!**

## VEIKIMO BŪDAS

*Mezzo WG* - efektyvus sisteminio poveikio herbicidas. Į augalus patenka per lapus, tačiau turi ir nedidelį poveikį per dirvą. Žieminiuose kviečiuose, vasariniuose kviečiuose, miežiuose ir avižose gerai sunaikina didesnę dviskilčių piktžolių dalį. Praėjus kelioms valandoms po apdorojimo, sustabdomas piktžolių augimas. Chlorozė, piktžolių žuvimas ir kiti regimi požymiai pastebimi po 1–3 savaičių.

*Mezzo WG* purkšti patariama esant nedideliui saulės intensyvumui ir žemesnei temperatūrai. Venkite naudoti, kai dienos ir nakties temperatūros labai svyruoja, kai temperatūra žemesnė negu +5 °C ir aukštesnė negu +25 °C, taip pat, kai numatomos šalnos. Staigus atšalimas neturi įtakos *Mezzo WG* efektyvumui, tačiau porai dienų poveikis sustabdomas. Būtinai laikotarpis be lietaus – 2 valandos. Apdorojimas labai sausu sezonu gali sumažinti poveikį prieš baltąsias balandas (*Chenopodium album*).

*Mezzo WG* nenaudoti streso, kuris atsiranda esant žemai temperatūrai, kenkėjų ar ligų užpultiems augalams, trūkstant maisto medžiagų, ar kitų augalų augimą stabdančių veiksnių išsekintiems augalams.

### Piktžolių apdorojimui įtakos turintys veiksniai ir naudojimo normų pasirinkimas

Mažiausios normos	Didžiausios normos
Jautrios dviskilčių piktžolių rūšys	Ne tokios jautrios dviskilčių piktžolių rūšys
Stipri kultūrinių augalų konkurencija	Retas kultūrinių augalų pasėlis
Gera dirvos drėgmė	Sausa dirva, augalams trūksta drėgmės
Mažai piktžolių	Daug piktžolių
Piktžolės skilčialapių ir 2–4 lapelių tarpusnyje	Didesnės negu 2–4 lapų piktžolės
Didelė oro drėgmė (>80%)	Maža oro drėgmė (<80%)

### Efektyvumas žieminių javų pasėliuose

Puikiai naikina, 95-100%	Labai gerai naikina, 85-94,9%	Gerai naikina, 70-84,9%	Vidutiniškai naikina 50-69,9%
<b>Efektyvumas žieminių javų pasėliuose</b>			
Gauruotosios kartenės <i>Cardamine hirsuta</i>	Dirviniai bobramuniai <i>Anthemis arvensis</i>	Raudonžiedės notrelės <i>Lamium purpureum</i>	Dirviniai garstukai <i>Sinapis arvensis</i>
Daržinės žliūgės <i>Stellaria media</i>	Bekvapiai šunramuniai <i>Tripleurospermum perforatum</i>	Dirvinės veronikos <i>Veronica arvensis</i>	Persinės veronikos <i>Veronica persica</i>
Paprastosios žilės <i>Senecio vulgaris</i>	Trikertės žvaginės <i>Capsella bursa-pastoris</i>	Dirvinės našlaitės <i>Viola arvensis</i>	
Vaistinės ramunės <i>Matricaria chamomilla</i>	Smulkieji snapučiai <i>Geranium pusillum</i>		
	Aguonos birulės <i>Papaver rhoeas</i>		
<b>Efektyvumas vasarinių javų pasėliuose</b>			
Bekvapiai šunramuniai <i>Tripleurospermum perforatum</i>	Dirvinės neužmirštuolės <i>Myosotis arvensis</i>	Baltosios balandos <i>Chenopodium album</i>	Vijokliniai pelėvirkščiai <i>Fallopia convolvulus</i>
Rapsų pabiros <i>Brassica napus</i>	Aguonos birulės <i>Papaver rhoeas</i>	Trikertės žvaginės <i>Capsella bursa-pastoris</i>	
Daržinės žliūgės <i>Stellaria media</i>		Raudonžiedės notrelės <i>Lamium purpureum</i>	
		Dirvinės našlaitės <i>Viola arvensis</i>	

**NAUDOJIMAS**

<b>Kultūrinis augalas</b>	<b>Kenksmingas organizmas</b>	<b>Norma kg/ha</b>	<b>Apdorojimo laikas, nurodymai, pastabos</b>	<b>Karencijos laikotarpis, dienomis</b>	<b>Didžiausias purškimo skaičius per sezoną</b>
Žieminiai kviečiai	Dviskiltės piktžolės	0,015	Purkšti pasėlius pavasarį, nuo krūmijimosi tarpsnio pradžios iki paskutinio lapo augimo tarpsnio (BBCH20-39). Purškiant naudoti paviršiaus aktyviosios medžiagos 50 ml 100 l tirpalo.	60	1
Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos	Dviskiltės piktžolės	0,015	Purkšti pasėlius, pradedant javų nuo krūmijimosi tarpsnio pradžios iki paskutinio lapo augimo tarpsnio (BBCH20-39). Purškiant naudoti paviršiaus aktyviosios medžiagos 50 ml 100 l tirpalo.	60	1

**APDOROJIMO LAIKAS**

Mezzo WG, galima purkšti pasėlius, nuo javų krūmijimosi pradžios (BBCH 20, iki paskutinio lapo augimo tarpsnio BBCH 39).

**Žieminiai kviečiai pavasarį**, : geriausiai piktžolės sunaikinamos ankstyvą pavasarį, vos tik piktžolės pradeda augti ir pasiekia 2–4 lapų tarpsnį. Minimali oro temperatūra +5 °C.

**Vasariniai kviečiai, miežiai, avižos**: pačių geriausių rezultatų pasiekta piktžolėms dygstant, kol jos pasiekia 2–4 lapelių tarpsnį.

**PAVIRŠIAUS AKTYVIOJI MEDŽIAGA**

Naudojant Mezzo WG, visada rekomenduojama į rezervuaro mišinį įdėti nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos, 50 ml 100 litrų tirpalo purškiant žieminis kviečius ir vasarinius kviečius, miežius, avižas.

**Dėmesio!** Naudojant produktą kartu su paviršiaus aktyviąja medžiaga, būtina atkreipti dėmesį į asmens apsaugos priemones, nurodytas šio priedo etiketėje. Jeigu jos skiriasi nuo nurodytų augalų apsaugos produkto etiketėje, naudojimui būtinai pasirinkti aukštesnio lygio apsaugos priemones.

**REKOMENDUOJAMAS TIRPALO KIEKIS**

Rekomenduojama naudoti 200–300 l/ha tirpalo.

Siekiant apdoroti kokybiškai ir tolygiai, rekomenduojama naudoti techniškai tvarkingą purškimo techniką. Mažo slėgio purkštukus rekomenduojama naudoti, jei dėl vėjo purškiamas tirpalas gali būti užneštas. Slėgis purškimo metu 2–3 barai, greitis 4–6 km/val.

**DIRVOŽEMIO TIPAS**

Mezzo WG efektyviai naikina piktžoles visų tipų dirvožemiuose.

**PURŠKIMAS**

Atsižvelgiant į didelį herbicido aktyvumą, purškimo metu atkreipti dėmesį, kad herbicidas nepatektų ant augalų, esančių už apdorojamo ploto, į vandens saugyklas ar griovius.

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJA Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) populiacijos naikinimui:**

Rekomenduojamas mišinys:

**Nuance 75 WG – 10g/ha + MEZZO WG- 20g/ha + nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga (PAM ekstra -200g/ha)**

Purškimo laikas:

1. Pavasarį, kai Sosnovskio barštis pradeda vegetaciją, t.y. yra 2-8 lapelių (20-30 cm dydžio rozetės iki pradendant auginti stiebą (pradeda žydėti paprastasis šalpusnis); arba
2. Vasarą, po mechaninio šienavimo praėjus 2-3 savaitėms, kai Sosnovskio barštis išauga iki 20-30 cm dydžio.

**Dėmesio! Po purškimo JOKIŲ papildomų veiksmų vykdyti nereikia. Leisti augmenijai toliau augti natūraliai. Nepažeisti dirvožemio paviršiaus.**

Purškimų skaičius per sezoną- **1**.

Nupurkštą plotą būtina stebėti. Jei reikia, viso ploto arba atskirų vietų, purškimą pakartoti kitais metais. Laikantis šių rekomendacijų, Sosnovskio barštį galima sunaikinti per 2-3 metus:

MEZZO WG naudojimas išplėstas Sosnovskio barščio naikinimui vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamento (EB) Nr. 1107/2009 51 str.

**Dėmesio! Gamintojas neatsako už produkto efektyvumą Atsakomybę už galimą neigiamą poveikį aplinkai prisiima produkto naudotojas.**

#### **NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Augalų apsaugos produkto nenaudoti, kai oro temperatūra yra aukštesnė nei 25° C arba vėjo greitis yra didesnis nei 3 m/s.

Augalų apsaugos produkto naudotojai privalo žemės sklypą apdoroti tokiu būdu, kad būtų išvengta tirpalo dulksnos patekimo į gretimus žemės sklypus ir į gyvenamųjų bei negyvenamųjų pastatų teritorijas.

#### **PIKTŽOLIŲ ATSPARUMAS**

Viename lauke pakartotinai naudojant vieno veikimo būdo herbicidus keletą metų iš eilės, gali susidaryti atsparios piktžolių rūšys, kurios gali tapti dominuojančios. Piktžolių rūšys laikomos atspariomis herbicidui, jei jos nesunaikinamos naudojant produktą rekomenduotomis normomis, rekomenduojamu laiku. Atsparių piktžolių rūšių susidarymo galima išvengti, pasirenkant alternatyvius kito veikimo būdo herbicidus.

#### **PAKARTOTINIS PURŠKIMAS / PAKARTOTINĖ SĖJA**

Po derliaus nuėmimo lauke, kuriame buvo naudotas Mezzo WG, galima sėti tik tai žieminius javus ar žieminius rapsus. Kitų metų pavasarį galima sėti visus kultūrinius augalus.

Jeigu Mezzo WG apdorotą paselį reikia sėti iš naujo, galima sėti tik tai javus.

Nuo nupurškimo Mezzo WG iki atsėliavimo turi praėti ne mažiau kaip 3 mėnesiai.

#### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Purškimui visada naudoti tik tai išvalytą purkštuvą. Įsitinkinkite, kad purkštuvo rezervuare nėra susidariusių nuosėdų ar kitų augalų apsaugos produktų likučių, ypač, jei anksčiau naudotasi purkštuvu.

Didesnę dalį nuosėdų galima ištirpdyti, purkštuvo valymui naudojant amoniaką (1 litras 3% amoniako 100 litrų vandens) arba specialią purkštuvo valymo priemonę, All Glear™Extra.

Purkštuvą turi būti paruoštas darbui. Jis tinkamai pritvirtinamas prie traktoriaus ir įsitikinama, kad transportavimo, purškimo ar maišymo metu nebūtų nutekėjimų.

Ruošiant tirpalą:

Pripilti pusę rezervuaro vandens, pradėti maišyti ir supilti reikalingą Mezzo WG kiekį. Supilkite likusį vandenį, paviršiaus aktyviąją medžiagą, visą laiką maišykite. Purškiamą tirpalą reikia nuolatos maišyti transportavimo ir naudojimo metu. Paruoštas purškimo tirpalas turi būti sunaudotas tą pačią dieną. Kad tiksliai nustatytumėte tinkamą Mezzo WG kiekį, naudokitės pakuotėje įdėta matavimo indu.

## PO NAUDOJIMO

Išplaukite purkštuvą rezervuarą tuojau, kai tik baigiate purkšti arba pripilkite į rezervuarą vandens, kad nuosėdos negalėtų išdžiūti. Tai daryti reikia net tada, jeigu tas pats produktas bus naudojamas kitą dieną. Produktas, jeigu jam leidžiama išdžiūti, gali rezervuare sudaryti dangą, kurią nuimti labai sunku. Ypač kruopščiai būtina išvalyti prieš naudojant kitus produktus.

## PURKŠTUVO ĮRANGOS PLOVIMAS

**Siekiant išvengti poveikio kitiems kultūriniais augalams, tučtuojau po Mezzo WG panaudojimo reikia rūpestingai išvalyti purkštuvą iš vidaus ir išorės:**

- 1) Baigus purkšti reikia kruopščiai išplauti purkštuvą švariu vandeniu (pripilkite bent jau 10% purkštuvą talpos), plovimo vandenį išpurkšti per purkštukus. Purkštukus ir filtrus reikia nuimti ir išplauti atskirai. Plovimo vandenį galima išpurkšti ant ką tiktai apdoroto ploto. Nepamirškite nuplauti purkštuvą iš išorės.
- 2) Pripilkite purkštuvą vandens ir įpilkite 500 ml purkštuvą valymo priemonės All Glear<sup>™</sup>Extra 100 l vandens, arba 1 litrą 3% amoniako 100 litrų vandens ir be perstojo maišydami leiskite jam cirkuliuoti 15 minučių. Ištuštinkite rezervuarą per purkštukus.
- 3) Pakartokite 1 etapą.

Plovimo vandenį reikia išpurkšti į plotus, kur jis nepakenktų medžiams ar kitiems jautriems augalams, neužterštų vandens saugyklų.

## TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS

Tuščių pakuotę ir produkto likučius sunaikinti pagal Lietuvoje galiojančius teisės aktų reikalavimus. Nenaudoti pakuotės kitiems tikslams.

## SAUGOS PRIEMONĖS

**Dirbant su neskiestu produktu, liečiant juo užterštus paviršius ir purškiant traktoriniais lauko purkštuvais** rekomenduojama dėvėti apsauginę aprangą bei avėti tvirtą avalynę. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

**Darbuotojams** eiti į apdorotus plotus galima tik jiems visiškai išdžiūvus. Darbuotojams būtina dėvėti ilgas kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis, avėti sandarius batus bei rekomenduojama mėvėti pirštines.

**Higienos priemonės.** Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Stengtis neįkvėpti rūko, garų ir dulksnos. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Susitepus pirštinių paviršiui, jas reikia kruopščiai nuplauti. Jei neįmanoma išvalyti asmeninių apsaugos priemonių, būtina sunaikinti laikantis galiojančių teisės aktų reikalavimų.

## PIRMOJI PAGALBA

**Įkvėpus:** išvesti asmenį į gryną orą. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

**Patekus ant odos:** nedelsiant nuvilkti suterštus drabužius ir gausiai plauti odą tekančiu vandeniu su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Patekus į akis:** nedelsiant plauti tekančiu vandeniu pakėlus akių vokus 10 – 20 minučių. Jeigu nešiojami, išimti kontaktinius lęšius ir toliau plauti. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

**Prarijus:** Jei nukentėjusysis sąmoningas: skalauti burną vandeniu, duoti išgerti stiklinę (250 ml) vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją ir, parodyti produkto pakuotę arba etiketę.

**Patarimai gydytojui:** konkretaus priešnuodžio nėra. Taikyti simptominių gydymą

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu:**

**8 5 2362052 arba 8 687 533 78.**

## LAIKYMAS

Pakuotę saugoti sausose, vėsiose, gerai vėdinamose ir sandariose patalpose, originalioje gamintojo pakuotėje, laikantis augalų apsaugos produktų naudojimo taisyklių. Saugoti vaikams ir naminiams gyvuliams nepasiekiamoje vietoje, atskirai nuo maisto produktų ir pašaro. Mezzo WG yra nekorozinis ir nedegus.

Laikymo temperatūra – nuo 0°C iki +40 °C

Kilus neaiškumams konsultuotis su gamintojo firmos „Nufarm UK Ltd“ atstovais.

### **JURIDINĖ ATSAKOMYBĖ**

Produkto naudojimo rekomendacijos pagrįstos atliktais bandymais. Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl pasekmių, atsiradusių dėl neteisingo preparato saugojimo ir naudojimo. Produkto kokybė garantuojama tikrai tada, jeigu jis laikomas originalioje, uždaroje pakuotėje ir nurodytomis saugojimo aplinkybėmis.