

# MOTA

## HERBICIDAS

Veiklioji medžiaga: metazachloras 400 g/l (35,4 %)

chloracetamidų klasės junginys

Produkto pavidalas: koncentruota suspensija (SC)

Sisteminio veikimo dirvinis herbicidas, skirtas vienmetėms dviskiltėms ir vienaskiltėms piktžolėms naikinti žieminių ir vasarinių rapsų, rapsiukų, garstyčių, gūžinių, lapinių, Briuselio ir žiedinių kopūstų, brokolių laukuose.

### Skirtas profesionaliajam naudojimui



### ATSARGIAI

Kenksmingas prarijus.

Įtariama, kad sukelia vėžį.

Sudėtyje yra metazachloro. Gali sukelti alerginę reakciją.

Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius.

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą šalinti pagal nacionalinės teisės aktų reikalavimus.

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

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 10 metrų apsaugos zoną iki paviršinio vandens telkinių. Jei žemės paviršiaus nuolydis yra didesnis nei 2 proc. būtina išlaikyti 10 metrų apsaugos zoną, apželdintą daugiamečiais augalais.

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

Siekiant apsaugoti požeminį vandenį, nenaudoti šio ar bet kurio kito augalų apsaugos produkto, kurio sudėtyje yra metazachloro dažniau kaip kartą per trejus metus tame pačiame lauke.

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

**Pagalbos informacinis telefonas: +49 180 2273112 Avarijos atveju kreiptis bendruoju pagalbos telefonu: 112**

Pakuotė: 1 l, 5 l, 10l  
Registracijos numeris: AS2-19H(2022)  
Siuntos numeris/pagaminimo data: Žiūrėti ant pakuotės  
Galiojimo laikas: 2 metai nuo pagaminimo

**Registracijos savininkas:**

Sharda Cropchem España S.L.  
Edificio Atalayas Business Center,  
Carril Condomina nº 3, Planta 12,  
30006, Murcia, Ispanija  
Tel.: +34868127589; Fax: +34868127588

**Importuotojas ir platintojas Lietuvoje:**

AB „Kauno Grūdai“  
H. ir O. Minkovskiu g. 63, LT-46550, Kaunas  
Tel.: +370 37 223317, Faks.: +370 37 223305,  
El.paštas: [info@kgroup.eu](mailto:info@kgroup.eu)

UAB „Scandagra“, Biochemiku g. 6,  
LT-57234, Kedainiai,  
Lietuva,  
Tel/fax: (8 347) 41551

UAB „Agrochema“  
Jonalaukio k., Ruklos sen. LT-55296 Jonavos r.  
Tel. (8 349) 56 142, el. paštas:  
[info@agrochema.lt](mailto:info@agrochema.lt) [www.agrochema.lt](http://www.agrochema.lt)

AB „Linus Agro“  
Smėlynės g. 2c LT-35143 Panevėžys, Lietuva  
Tel.: +370 45 507354  
Faks.: +370 45 507351 [www.linusagro.lt](http://www.linusagro.lt)

UAB „Agrokonzernas“,  
Vėrupės g. 1, Babtų kaimas, 54328 Kauno rajonas;  
Tel.: 8-37-490490; Faksas: 8-37-488244;  
el. paštas: [info@agrokonzernas.lt](mailto:info@agrokonzernas.lt)

UAB „Baltic Agro“  
Ukmergės g.322,  
LT-12106 Vilnius  
Tel.: 8 5 2701187  
el. paštas: [biuras@balticagro.lt](mailto:biuras@balticagro.lt)

UAB „Agrodema“  
Žirmūnų g. 139  
LT-09120 Vilnius, Lietuva  
Tel.: +370 52402291

[info@agrodema.lt](mailto:info@agrodema.lt)  
[www.agrodema.lt](http://www.agrodema.lt)

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

Naudojant ir saugant augalų apsaugos produktą laikytis Augalų apsaugos produktų saugojimo, tiekimo rinkai, naudojimo taisyklių.

### **NAUDOJIMO INSTRUKCIJA**

MOTA veikia per šaknis (dirvą) ir per lapus. Kaip ir visi per dirvą veikiantys herbicidai, MOTA yra veiksmingiausias esant drėgnai dirvai. Piktžolės naikinamos ankstyvajame vystymosi tarpsnyje – kai išskleidžia ne daugiau kaip 3–4 lapelius.

Geriausios sąlygos herbicidui veikti taip pat ir rapsams tolygiai sudygti ir augti – gerai paruošta, lygi, be grumstų dirva. Jei yra stambių grumstų, prieš purškimą geriau tokį lauką privoluoti. Purškiant MOTA prieš sudygimą, jis veikia tik per šaknis, o purškiant po sudygimo – per šaknis ir per lapus. Dirvoje esantį MOTA įsisavina dygstančios piktžolės, kurios žūva prieš pat sudygimą. Po sudygimo MOTA geriausiai veikia, kai piktžolės yra mažos, skilčialapių – ne didesnės, kaip 2 tikrųjų lapelių tarpsnyje, nepriklausomai, kokiame išsivystymo tarpsnyje yra rapsai.

Herbicido poveikis taip pat priklauso nuo panaudojimo laiko ir augalų, kuriuose jis yra naudojamas.

### **NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

#### **Žieminiai rapsai**

Naudojant rudenį MOTA, paprastai pakanka dirvoje esančios drėgmės, temperatūros ir oro drėgnumo. Dar nėra naktinių šalnų rizikos. Piktžolės būna mažos, vienodo dydžio ir aktyviai augančios. MOTA gerai veikia beveik visas žiemiųjų rapsų piktžoles. Dažniausiai pasitaikančios piktžolės žiemiiniuose rapsuose yra: daržinė žliūgė, bekvapiai šunramuniai, lipikai, našlaitės, trikertės žvaginės, raudonžiedės notrelės, dirvinės čiužutės, rūgtys, veronikos, kai kuriuose regionuose vis labiau plinta aguonos birulės.

#### **MOTA veikimas, kai norma yra 1,875 l/ha**

##### MOTA veikimas, kai purškiama prieš sudygstant piktžolėms:

>95% bekvapis šunramunis (*Tripleusperrum perforatum*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), baltažiedis šakinys (*Silene pratense*), panaktinė naktižiedė (*Silene noctiflorum*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), miglės (*Poa sp.*).

94-85% trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), snapučiai (*Geranium sp.*), dirvinė glažutė (*Cerastium arvense*), persinė veronika (*Veronica persicaria*).

70-84% baltoji balanda (*Chenopodium album*), dirvinė čiužutė (*Thlaspi arvense*).

50-69% dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), žiemiųjų kviečių pabiros.

< 50% dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), paprastoji takažolė (*Polygonum aviculare*), vasarinių miežių pabiros.

MOTA veikimas, kai purškiama po piktžolių sudygimo:

>95% vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinė veronika (*Veronica arvensis*), švelnūs snaputis (*Geranium molle*), miglės (*Poa* sp.).

94-85% persinė veronika (*Veronica persica*), vaistinė ramunė (*Matricaria recutita*), dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*).

70-84% bekvapis šunramunis (*Tripleuspermum perforatum*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), raudonžiedė notrelė (*Lamium purpureum*), apskritalapė notrelė (*Lamium amplexicaule*), baltažiedis šakinys (*Silene pratensis*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*).

50-69% dirvinė glažutė (*Cerastium arvense*), baltoji balanda (*Chenopodium album*).

< 50% trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), dirvinė čiuzutė (*Thlaspi arvense*), dirvinė krapažolė (*Euphorbia helioscopia*), panaktinė naktižiedė (*Silene noctiflorum*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), dirvinė našlaitė (*Viola arvensis*), miežių pabiros.

**Vasariniai rapsai, rapsiukai, garstyčios, gūžiniai, lapiniai, Briuselio ir žiediniai kopūstai, brokoliai**

Naudojant pavasarį MOTA, ne visada pakanka dirvoje esančios drėgmės, temperatūros ir oro drėgnumo. Pavasarį kartais būna šalnos. Piktžolės būna nevienodo dydžio ir ne visada aktyviai augančios (skirtingos piktžolės pradeda dygti prie skirtingų dirvos ir oro temperatūrų). MOTA veiksmingumas labai priklauso nuo oro sąlygų.

**Norma ir panaudojimo laikas**

1,875 l/ha MOTA žieminiuose ir vasariniuose rapsuose, rapsiukuose, naudojant po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09) arba skilčialapių – 8 lapelių tarpsnyje (BBCH 10-18).

1,875 l/ha MOTA garstyčiose sėklai, naudojant po sėjos iki sudygimo (BBCH 00-09) arba skilčialapių – 8 lapelių tarpsnyje (BBCH 10-18).

1,875 l/ha MOTA gūžiniuose, lapiniuose, Briuselio ir žiediniuose kopūstuose, brokoliuose, 7-12 dienų po išsodinimo.

**Didžiausias purškimų skaičius – 1**

**NAUDOJIMO APRIBOJIMAI**

Saugokite, kad herbicido tirpalo dulksna nepatektų ant šalia augančių augalų.

MOTA nepatartina purkšti labai lengvose, blogai įdirbtose ir grumstuotose dirvose ir dirvose su gausiu organinių liekanų (pvz. šiaudų). Durpiniuose dirvožemiuose reikėtų purkšti pasėliams sudygus.

Išpurškę MOTA, nedirbkite dirvos 4–6 savaites, kad nesuardytumėte apsauginės herbicido plėvelės. Po purškimo iškritę gausūs krituliai gali pristabdyti pasėlių augimą, nors paprastai pasėliai sudygsta greitai. Vėlyvesnės sėjos rapsai dėl herbicido poveikio atsigaua lėčiau.

Nepurškite, jei rapsai ką tik sudygo ir prognozuojamos šalnos. Nepurškite rapsų labai šiltu ir saulėtu oru, kad nepažeistumėte pasėlių. Nepurškite 1–4 lapelių tarpsnio rapsų, jei jų lapeliai drėgni – lapeliai gali deformuotis (įgauti šaukštelio pavidalą). Šie simptomai yra trumpalaikiai ir paprastai neturi neigiamos įtakos derliui.

### **Sėjomaina**

Kitais metais, po žieminių rapsų derliaus nuėmimo

Kitais metais po žieminių rapsų purkštų MOTA galima auginti visus augalus, suarti nėra būtina, jei derlius nuimtas įprastai.

Jei atsitinka taip, kad augalai žūva dar tą patį rudenį, o MOTA jau buvo panaudotas, juos galima atsėti šiais augalais:

### **Atsėjant tą patį rudenį**

Dirvą suarus 20 m gyliu, galima auginti žieminius miežius ir žieminius kviečius.

### **Atsėjant kitą pavasarį**

Dirvą suarus, galima auginti šiuos augalus:

Vasarinius rapsus (arba kitus kryžmažiedžius augalus);

Javus - (vasarinius kviečius, miežius, avižas), sodinti arba sėti kopūstus, pupas, žirnius, bulves arba kukurūzus, linus, cukrinius runkelius

### **Atsėjant vasarinius rapsus, rapsiukus ir garstyčias tą patį pavasarį**

Po MOTA panaudojimo vasariniuose rapsuose, juos atsėti rekomenduojama tik kitais kryžmažiedžiais augalais arba atsodinti bulvėmis.

Kitų metų pavasarį po vasarinių rapsų purkštų MOTA galima auginti visus augalus, suarti nėra būtina, jei derlius nuimtas įprastai.

### **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

MOTA veikioji medžiaga metazachloras priklauso chloracetamidų klasės herbicidams. Pagal veikimo pobūdį, remiantis HRAC (Herbicide Resistance Action Committee) klasifikacija, jis yra labai ilgos grandinės riebiųjų rūgščių sintezės inhibitorius, HRAC kodas 15. Atsparumo išsivystymo rizika metazachlorui yra vertinama kaip maža, tačiau bet kurioje piktžolių populiacijoje gali būti mažiau jautrių ar natūraliai atsparių individų. Jei tame pačiame lauke keletą metų naudojami tokį patį veikimo pobūdį turintys herbicidai, veikiant natūraliai atrankai, atspariosios piktžolės dauginasi ir tampa dominuojančiomis. Laikoma, kad augalas yra atsparus, kai išlieka gyvas nupurškus herbicidu tinkamu laiku ir rekomenduojama norma. Siekiant išvengti piktžolių atsparumo atsiradimo, būtina griežtai laikytis šių rekomendacijų: - kiek galima daugiau naudokite agrotechninių piktžolių kontrolės priemonių (pvz.: sėjomaina, sėjos vėlinimas, gilus dirvos dirbimas);

- MOTA geriau naudokite prieš piktžolėms sudygstant nei po jų sudygimo;
- mišiniuose, paeiliui ar skirtingais metais tame pačiame lauke naudokite skirtingo veikimo pobūdžio herbicidus, naikinančius tas pačias piktžoles;
- reguliariai stebėkite laukus ir išsiaiškinkite prasto veikimo priežastis.

### **Vandens kiekis**

Rekomenduojamas vandens kiekis: 200–400 l/ha.

### **TIRPALO PARUOŠIMAS**

Niekada neruoškite daugiau tirpalo, nei planuojate išpurkšti.

Prieš naudodami gerai išmaišykite. Kad produktas gerai išsimaišytų, prieš atidarydami produkto pakuotę, kelis kartus apverskite. Į purkštuvą supilkite  $\frac{3}{4}$  reikiamo vandens, ir įjunkite maišymą.

Supilkite reikiamą MOTA kiekį į purkštuvą maišyklei sukantis. Papildykite trūkstamu vandens kiekiu ir gerai išmaišykite. Maišyklė turi dirbti tol, kol baigsite purkšti.

Pakuotę ištuštinę, kruopščiai ją praskalaukite naudodami stiprią vandens srovę arba rankomis 3 kartus, supilkite išplovą į purkštuvo rezervuarą, pakuotę sunaikinkite saugiai, pagal reikalavimus.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Po naudojimo purkštuvą gerai išplaukite su vandeniu, pagal purkštuvų gamintojų rekomendacijas.

## **SAUGOS PRIEMONĖS**

Dirbant su neskiestu produktu ar liečiant juo užterštus paviršius būtina dėvėti 4 tipo apsauginę aprangą nuo skystųjų chemikalų (atitinkančią standartus LST EN 340 ir LST EN 14605) bei avėti tvirtą avalynę. Būtina mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (atitinkančias standartą LST EN 374): neopreno, nitrilo ( $\geq 0,4$  mm), butilo ( $\geq 0,7$  mm) ar kt. Stengtis neįkvėpti rūko, garų, aerozolio.

Purškiant rekomenduojama dėvėti kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis bei sandarius batus. Rekomenduojama mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines.

Darbuotojams į nupurkštus plotus eiti tik išdžiūvus išpurkštam tirpalui. Rekomenduojama dėvėti kelnes, marškinius ilgomis rankovėmis bei sandarius batus.

Higienos priemonės. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Vengti bet kokio sąlyčio su produktu. Saugotis, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. 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 pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.

## **PIRMOJI PAGALBA**

Ikvėpus: 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. Neskatinti vėmimo. 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.**

## **PRODUKTO LAIKYMAS**

Laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Laikykite atskirai nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite sausose, nuo šalčio apsaugotose, pesticidams sandėliuoti tinkamose vietose ir tik originalioje pakuotėje. Laikant originalioje pakuotėje išlieka veiksmingas 2 metus. Laikomas temperatūroje nuo 0 iki + 40°C.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ TVARKYMAS**

Supylus augalų apsaugos produktą į augalų apsaugos produktų purškimo įrangą, augalų apsaugos produktų pakuotės turi būti skalaujamos taikant integruotojo skalavimo (skalaujant suspausto vandens srove) ar trigubo skalavimo metodus. Vanduo, panaudotas augalų apsaugos produktų pakuotei išskalauti, supilamas į purkštuvo talpą su ruošiamu tirpalu. Išskalautos augalų apsaugos produktų pakuotės tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą nustatančiais teisės aktais. Nenaudoti tuščios pakuotės kitiems tikslams.

### **Gamintojo atsakomybė**

Mūsų produkcija visiškai atitinka kokybės reikalavimus. Mes garantuojame už jos sudėtines dalis. Mes, produktų tiekėjai, neatsakome už žalą, atsiradusią dėl produkto netinkamo saugojimo arba naudojimo ne pagal paskirtį ar rekomendacijas.