

# HUSSAR® ACTIV OD

## HERBICIDAS

**Veikliosios medžiagos:** natrio metiljodsulfuronas 10 g/l , 2,4-D 2-etilheksilo esteris 377 g/l

**Apsauginė medžiaga:** mefenpirdietilas 30 g/l

**Produkto forma:** aliejinė koncentruota suspensija

Sisteminis, sulfonilurėjos ir fenoksi cheminių grupių herbicidas, skirtas vienmečių vienaskilčių (ypač dirvinės smilguolės) ir vienmečių bei kai kurių daugiamečių dviskilčių piktžolių naikinimui žieminiuose kviečiuose, žieminiuose kvietrugiuose, rugiuose.

**Skirtas profesionaliajam naudojimui.**



## PAVOJINGAS

Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

Dirgina odą.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Smarkiai pažeidžia akis.

Labai toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

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

Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**PRARIJUS:** Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

**NESKATINTI** vėmimo.

**PATEKUS Į AKIS:** Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia. Kreiptis į gydytoją.

Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Talpyklą atiduoti į pavojingų atliekų surinkimo aikštelę pagal nacionalinius 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.

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: 1 l, 3 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l  
Registracijos Nr.: 0344H/08  
Siuntos Nr.: žiūrėti ant pakuotės.  
Pagaminimo data: žiūrėti ant pakuotės.  
Galiojimo laikas - 2 metai.

**Gamintojas/registracijos savininkas:**

Bayer AG  
Kaiser-Wilhelm-Allee 1  
51373 Leverkusen, Vokietija  
**Atstovai Lietuvoje:** tel. 8 614 23997.

**PRIEŠ NAUDOJANT PERSKAITYKITE PATEIKTĄ INSTRUKCIJĄ.**

**NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS**

**HUSSAR ACTIV OD** yra sisteminio veikimo herbicidas. Į jo sudėtį įeina dvi veikliosios medžiagos, priklausančios skirtingoms cheminėms grupėms ir turinčios skirtingą veikimo mechanizmą. Natrio metiljodsulfuronas priklauso sulfonilurėjos cheminei grupei. Jis pirmiausia į piktžoles patenka per lapus. Nedidelė dalis patenka per šaknis.

2,4-D 2-etilheksilo esteris priklauso fenoksi cheminei grupei. Pastarasis yra auksinų tipo herbicidas. Jis į piktžoles patenka tik per lapus.

Veikliosios medžiagos patekusios į augalus pasiskirsto visame augale, blokuoja augalo gyvybines funkcijas, sustabdo jo augimą ir vystymąsi. Pirminiai požymiai ant piktžolių paprastai pasirodo po kelių dienų, o po 2-4 savaičių piktžolės visiškai sunyksta.

Piktžolės efektyviau sunaikinamos, kai jos yra ankstyvame augimo tarpsnyje.

**Labai jautrios piktžolės (veiksmingumas 95–100 proc.)**

Dirvinė smilguolė (*Apera spica-venti*), gausiažiedė svidrė (*Lolium multiflorum*), miglės (*Poa* spp.), šiurkštusis burnotis (*Amaranthus retroflexus*), baltoji balanda (*Chenopodium album*), snapučiai (*Geranium* spp.), dirvinis bobramunis (*Anthemis arvensis*), aguona birulė (*Papaver rhoeas*), kibusis lipikas (*Galium aparine*), dirvinė čiuzutė (*Thlapsi arvense*), dirvinė neužmirštuolė (*Myosotis arvensis*), savaime išsisėję rapsai, dirvinis ridikas (*Raphanus raphanistrum*), trikertė žvaginė (*Capsella bursa-pastoris*), rugiagėlė (*Centaurea cyanus*), daržinė žliūgė (*Stellaria media*), dirvinis garstukas (*Sinapis arvensis*), vijoklinis pelėvirkštis (*Fallopia convolvulus*), dirvinė usnis (*Cirsium arvense*) skrotelės tarpsnyje, dalgučiai (*Erodium* spp.), vaistinė žvirbliarūtė (*Fumaria officinalis*), notrelės (*Lamium* spp.) iki žydėjimo tarpsnio, bekvapis šunramunis (*Tripleurospermum perforatum*), rūgtis takažolė (*Polygonum aviculare*), paprastoji žilė (*Senecio vulgaris*), paprastasis kežys (*Spergula arvensis*)

**Jautrios piktžolės (veiksmingumas 75-95 proc.)**

Našlaitės (*Viola* spp.), veronikos (*Veronica* spp.), vikiai (*Vicia* spp.), dirvinis pentinius (*Delphinium consolidae*), paprastasis poklius (*Descurainia sophia*).

### **Naudojimo laikas ir normos**

Herbicidas skirtas piktžolių naikinimui žieminiuose kviečiuose, žieminiuose kvietrugiuose ir rugiuose.

Purškama pavasarį prasidėjus augalų vegetacijai, kai sudygsta pavasarinės piktžolės, nuo javų trečiojo lapo išsiskleidimo iki antro bamblio pasirodymo (BBCH 13-32). Piktžolės efektyviausiai sunaikinamos, kai jos yra ankstyvame augimo tarpsnyje.

Kad herbicidas puikiai suveiktų, kai pasėliuose dirvinė smilguolė yra labai išplitusi arba kai ji yra vėlyvesniame augimo tarpsnyje, rekomenduojama purškimo nevėlinti. Geriausias rezultatas pasiekiamas, kai herbicidas panaudojamas iki vienaskilčių piktžolių krūmijimosi pabaigos (BBCH 29). Kai vienskiltės piktžolės yra bamblijimo tarpsnyje, herbicido poveikis sumažėja.

### **Rekomenduojama norma - 0,75-1,0 l/ha.**

Kai piktžolės yra vėlesniuose augimo tarpsniuose, ypač vienaskiltės piktžolės ir rugiagėlės, esant žemai temperatūrai purškimo metu, rekomenduojama naudoti didžiausią normą. Taip pat didžiausią normą rekomenduojama naudoti, kai pasėlyje yra miglių.

Rekomenduojamas vandens kiekis-**200-300 l/ha.**

Didžiausias purškimų skaičius: 1.

Lietus praėjus 2 val. po purškimo nebeturi neigiamos įtakos produkto veikimui.

Mažiausia oro temperatūra purškimo metu - +5°C, didžiausia - +25°C. Geriausia purkšti, kai oro temperatūra didesnė nei +12°C.

### **PASTABOS**

- Nereikia papildomai pridėti paviršiaus aktyviųjų medžiagų, nes produktas savo sudėtyje turi aliejaus, didinančio herbicido prilipimą.
- Negalima HUSSAR ACTIV OD naudoti avižose ir miežiuose.
- Negalima HUSSAR ACTIV OD naudoti javuose su ankštinių žolių įsėliu.
- Purškiant saugoti, kad purškiamas tirpalas nepatektų ant gretimų pasėlių, nebūtų purškimo juostų persidengimo lauke ir posūkiuose.
- Nerekomenduojama HUSSAR ACTIV OD purkšti, jei pasėlis ligotas, kenčia nuo kenkėjų antplūdžio, nepalankių aplinkos sąlygų, pvz. sausros, kaitros, šalnų, užmirkimo ar maisto medžiagų nepritekliaus.

### **SĖJOMAINA**

Produktas greitai skyla dirvoje, todėl jis nepavojingas kitais metais auginamiems augalams.

Jei augalų vegetacijos metu buvo labai sausa, ir nuo herbicido panaudojimo javuose iki rapsų ir garstyčių rudeninės sėjos iškrito mažiau nei 100 mm kritulių, rekomenduojama prieš sėją dirvą giliai suarti. Jei kritulių iškrito daugiau nei 100 mm, tai rapsus ir garstyčias galima sėti be arimo.

Jei nupurkštas HUSSAR ACTIV OD pasėlis vėliau dėl kokių nors priežasčių (šalnų, ligų arba kenkėjų) žuvo, tai suarus dirvą, galima atsėti tik kukurūzus, vasarinius kviečius, vasarinius miežius, bulves.

## **ATSPARUMO IŠSIVYSTYMO RIZIKOS MAŽINIMO PRIEMONĖS**

Herbicidą HUSSAR ACTIV OD būtina naudoti pagal rekomendacijas, kad neišsivystytų dirvinės smilguolės atsparumas herbicidams. Nenaudoti mažesnės normos nei nurodyta etiketėje. Naudoti, kai piktžolės aktyviai auga, yra jaunos, bet ne vėliau kaip iki dirvinės smilguolės krūmijimosi pabaigos (BBCH 29).

Nenaudoti mišiniuose (arba nepurkšti vienas paskui kitą) su kitais sulfonilurėjos cheminės grupės herbicidais, turinčiais poveikį vienskiltėms piktžolėms.

## **TIRPALO RUOŠIMAS**

Į purkštuvą supilama pusę purškimui skirto vandens ir įjungiamo maišyklė. Produktas gerai suplakamas pakuotėje. Galimas produkto susisluoksniavimas, bet tai neturi įtakos efektyvumui. Reikiamas produkto kiekis lėtai ir tolygiai supilamas į purkštuvą ir gerai išmaišomas. Supilamas likęs vanduo ir vėl išmaišoma. Maišyklė purškimo metu turi būti įjungta. Paruoštą tirpalą reikia išpurkšti nedelsiant. Jeigu purškimo metu daromos trumpos pertraukėlės, tai prieš pradėdant purškimą reikia intensyviai išmaišyti tirpalą.

## **PURKŠTUVO PLOVIMAS**

Dėl ypatingai didelio kai kurių augalų jautrumo net ir mažiems HUSSAR ACTIV OD kiekiams, labai svarbu prieš ruošiant tirpalą ir po darbo kruopščiai išplauti purkštuvą.

Po purškimo purkštuvo talpą, vamzdynus, purkštukus reikia išplauti švariu vandeniu ir tam skirtomis plovimo priemonėmis: pvz. ALL CLEAR EXTRA.

## **TUŠČIŲ PAKUOČIŲ SUNAIKINIMAS**

Supylus produktą į purkštuvą ir dar apie 30 s palaukus, kol išvarvės paskutiniai lašeliai, pakuotė turi būti skalaujama. Produkto likučiai neturi išdžiūti. Taikomi integruoto skalavimo arba trigubo skalavimo metodai. Purkštuve integruotas pakuočių skalavimo įtaisas pakuotes skalauja iki 3-5 barų suspausto vandens srove. Išskalavus, naudotas vanduo supilamas į purkštuvą.

Taikant trigubo skalavimo metodą, rekomenduojama 25-30 proc. pakuotės užpildyti švariu vandeniu ir, sandariai užsukus dangtelį, apie 30 s kratyti, sukuti, kad vanduo pasiektų visus pakuotės kampelius. Tuomet skalavimo skystį supilti į purkštuvą. Procedūrą pakartoti dar mažiausiai du kartus, kol pakuotė vizualiai atrodys švari.

Vanduo, panaudotas purkštuvui ar pakuotei plauti, išpurškiamas ant to paties produktais apdoroto lauko.

Išskalautos pagal nustatytus reikalavimus pakuotės yra nepavojingos atliekos, kurios turi būti surenkamos atskirai nuo kitų nepavojingų atliekų savivaldybių organizuojamose komunalinių atliekų tvarkymo sistemose.

Neišskalautos ar išskalautos nesilaikant aukščiau nurodytų reikalavimų produkto pakuotės yra pavojingos atliekos ir turi būti tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų (priduodamos į specialias pavojingų atliekų aikšteles).

## **LAIKYMAS**

Produktą laikyti sandariai uždarytoje gamyklos taroje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje, 0° - +30° C temperatūroje, atskirai nuo maisto produktų, pašarų, indų maistui,

šildytuvų ir atviros ugnies, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šalčio. Saugoti vaikams nepasiekiamoje vietoje. Galiojimo laikas - 2 metai.

### **SAUGOS PRIEMONĖS**

Dėvėti standartinį apsauginį, 3 tipo kostiumą. Jei įmanoma, dėvėti dvisluoksnius drabužius. Po cheminėms medžiagoms atspariu kostiumu gali būti naudojamas poliesterio/medvilnės arba medvilnės kostiumas, kuris turi būti dažnai skalbiamas. Naudoti kvėpavimo takų apsaugą su kombinuotu filtru A/P2, sandariai priglundančius EN166 standarto apsauginius akinius (5 arba panašaus naudojimo lauko), avėti guminius batus, mėvėti cheminėms medžiagoms atsparias gumines pirštines. Kai pirštinių paviršius susitepa, jas reikia kruopščiai nuplauti. Pirštines būtina sunaikinti, kai susiteršia pirštinių vidus, kai neįmanoma nuvalyti paviršiaus arba kai jos suplyšta. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Nėkvėpuoti tirpalo dulksna. Po darbo ar prieš pertrauką nusivilkti drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu. Darbo drabužius laikyti atskirai. Permirkusius ar suteptus drabužius nedelsiant nusivilkti ir išvalyti. Jei neįmanoma išvalyti, būtina sunaikinti (sudeginti). Neleisti produktui patekti į vandens telkinius, nutekamuosius vandenį.

### **PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:** vandens srovė, putos, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>), sausi milteliai. Produkto degimo metu gali išsiskirti kenksmingos medžiagos: anglies monoksidas (CO), vandenilio chloridas (HCl). Ugniagesiai privalo naudoti kvėpavimo aparatus. Surinkti gaisro gesinimo skystį, neleisti jam patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

### **PIRMOJI PAGALBA**

#### **Patekus ant odos**

Nuvilkinti visus suterštus drabužius ir nuauti batus nedelsiant. Nedelsiant plauti odą dideliu kiekiu vandens ir muilu. Jei atsiranda odos sudirgimas, kreiptis į gydytoją.

#### **Patekus į akis**

Nedelsiant praplauti akis švariu vandeniu mažiausiai 15 min. Jei naudojami kontaktiniai lęšiai, tai juos išimti po pirmų 5 plovimų minučių, o tada tęsti akių plovimą. Jei sudirgimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

#### **Prarijus**

VĖMIMO NESKATINTI, skalauti burną vandeniu, kreiptis į gydytoją.

**Apsinuodijimo atveju kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą telefonu: 8 5 2362052**

#### **Informacija gydytojui**

Priešnuodis nežinomas. Taikyti simptominių gydymą. Veikliosios medžiagos natrio metiljodisulfuronas priklauso sulfonilurėjos cheminei grupei, 2,4-D 2-etilheksilo esteris – fenoksi.

### **GAMINTOJO ATSAKOMYBĖ**

Gamintojas garantuoja už produkto kokybę, jei jis gautas originaliame gamykliniame įpakavime, tinkamai laikomas ir naudojamas. Gamintojas neatsako už nuostolius, atsiradusius dėl veiksmų (pvz. ekstremalių aplinkos sąlygų, žaladarių atsparumo

išsivystymo), kurių jis negali kontroliuoti. Visos produkto naudojimo rekomendacijos yra pateikiamos remiantis dabartine gamintojo patirtimi.

® – registruotas Bayer AG, Vokietija prekės ženklas.