



HUSSAR® ACTIV PLUS OD

Deținătorul omologării și distribuitor: Bayer SRL, 013681 București, Șos. București-Ploiești, nr. 1A, et.1; România. Tel: +40 (0)21 529 5900, Fax: +40 (0)21 529 59 98

Producător: Bayer S.A.S., Strada Gorge de Loup nr. 74, CS 90106, 69266 Lyon Cedex 09, Franța

Conținut în substanță activă: 300 g/L 2,4 D-2-etilhexil ester (CAS 1928-43-4) + 10 g/L iodosulfuron-metil-sodiu (CAS 144550-36-7) + 7.5 g/L thiencarbazon-methyl (CAS 317815-83-1) + 30 g/L mefenpir-dietil (safener) (CAS 135590-91-9)

Omologat în România cu certificat de omologare nr. 521PC/12.07.2019



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

- H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

Fraze de precauție:

- P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform reglementărilor locale.
SP 1 A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/a se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice/plantelor neșintă/artropodelor/insectelor neșintă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

Cod UFI: **EAV0-4089-100D-6FCW**

GRUPUL	4 (O)	2 (B)	ERBICIDE
--------	--------------	--------------	----------

Erbicid sistemic, selectiv pentru combaterea în postemergență a unei game largi de buruieni dicotiledonate anuale și perene și a unor monocotiledonate anuale din culturile de grâu de toamnă, seară și triticale.

Formulare: dispersie în ulei (OD)

Termen de valabilitate: 2 ani

Lot nr./Data fabricației: vezi marcajul de pe ambalaj

Conține: 5 L.

ATENȚIE: agitați bine bidonul înainte de utilizare!

A se utiliza numai în scopul pentru care a fost omologat și în conformitate cu instrucțiunile alăturate. Citiți întotdeauna eticheta înainte de utilizare!

Proprietăți fizico-chimice: HUSSAR® ACTIV PLUS OD este formulat ca dispersie în ulei cu aspect de suspensie, fină, omogenă, mobilă, de culoare brună, cu miros persistent de vopsea. În timp se separă în două faze: una lichidă la suprafață și una sub formă de suspensie în depozit la bază. Prin agitare energetică revine imediat într-un sistem omogen.

Mod de acțiune: HUSSAR® ACTIV PLUS OD conține 2,4-D-2-Etilhexil (grupa chimică a acizilor fenoxicarboxilici), iodosulfuron-metil-sodiu (grupa sulfonilureicelor) și tiencarbazon-metil (clasa triazolinelor). Aceste substanțe active erbicide au aplicabilitate în postemergență și prezintă diferite moduri de acțiune: 2DE accelerează metabolismul plantelor vizate, având ca efect final epuizarea și dispariția acestora, iar iodosulfuron-metil-sodiu și tiencarbazon-metil inhibă diviziunea celulară în rădăcini și la nivelul vârfurilor de creștere, asigurând un control foarte bun al buruienilor țintă. Pentru asigurarea selectivității față de plantele de cultură, formularea conține safenerul mefenpir-dietil. HUSSAR® ACTIV PLUS OD este un erbicid sistemic; după aplicare se absorbe la nivel foliar și radicular și se translocă în buruienile deja răsărite. HUSSAR® ACTIV PLUS OD are activitate de lungă durată la sol asigurând controlul buruienilor anuale nerăsărite sau în curs de răsărire. Simptomele vizibile ale acțiunii erbicide se observă în primele zile după aplicare sub forma unor pete clorotice, stoparea creșterii, urmate de necroze și deformări ale frunzelor și lăstarilor, buruienile fiind distruse complet în 2-6 săptămâni de la aplicare în funcție de condițiile de creștere locale.

Domeniul de utilizare: HUSSAR® ACTIV PLUS OD este omologat pentru combaterea buruienilor dicotile anuale și perene precum și a unor monocotile din culturile de grâu de toamnă, seară și triticale de toamnă. Se utilizează o doză de **1,0 l/ha**, efectuându-se un singur tratament pe an, primăvara în postemergență, de la începutul înfrățitului sau primul frate vizibil (BBCH21) până la apariția primului nod, la maxim 1 cm deasupra punctului de înfrățire (BBCH 31). Momentul optim de aplicare în relație cu dezvoltarea buruienilor este atunci când dicotilele sunt în faza de 2-4 frunze, iar monocotilele înainte de înfrățire.

Principalele buruieni combătute sunt:

- **monocotile:** iarba-vântului (*Apera spica venti*)
- **dicotile anuale și perene:** ambrozie (*Ambrosia artemisiifolia*), romaniță de câmp (*Anthemis arvensis*), samulastră de rapiță (*Brassica napus*), traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*), albăstrea (*Centaurea cyanus*), pălămidă (*Cirsium arvense*), nemțșori de câmp (*Consolida regalis*), voinicică (*Descurainia sophia*), fumarită (*Fumaria officinalis*), lungurică (*Galeopsis tetrahit*), turița (*Galium aparine*), ciocul berzei (*Geranium dissectum*), sugel puturos (*Lamium* spp.), mușetel sălbatic (*Matricaria* spp.), nu-mă-uita (*Myosotis arvensis*), mac sălbatic (*Papaver rhoeas*), rocoină (*Stellaria media*), pungulița (*Thlaspi arvense*), ventrilică (*Veronica* spp.), trei-frați-pătați (*Viola* spp.).

Timp de pauză înaintea recoltării: nu se aplică.

Restricții: În timpul efectuării tratamentului se va evita dispersarea soluției pe culturile învecinate, NU se fac erbicidari când viteza vântului depășește 15 m/s pentru a evita driftul pe culturile învecinate.

Pregătirea soluției: Înainte de folosire se agită bine bidonul pentru omogenizarea conținutului! Se umple cu apă 2/3 din volumul rezervorului mașinii de erbicidat. Se adaugă cantitatea necesară de produs măsurată și se pune în funcțiune recircularea și agitatorul la viteză moderată, după care se umple rezervorul cu apă până la semn. Mențineți agitatorul în funcțiune pe toată durata tratamentului.

Metoda de aplicare: Erbicidarea se face pe toată suprafața utilizând echipamente specifice terestre, bine reglate și calibrate. Volumul de soluție recomandat este de 200 – 300 L/ha.

Precauții: Folosiți întotdeauna echipamente curate și calibrate. Curățarea echipamentului de stropit: două spălări succesive cu apă 10% din volumul rezervorului și circulația timp de cel puțin 1 minut prin pompă și duze cu eliminarea apei pe zona tratată, urmată de spălări separate a filtrelor și duzelor.

Selectivitatea: La doza și în intervalul recomandat de aplicare, produsul nu este fitotoxic pentru culturile omologate.

Compatibilitate: Înaintea utilizării în amestec cu alte produse (fungicide, insecticide, îngrășăminte lichide) se recomandă a se efectua un microtest de compatibilitate fizico-chimică într-un volum redus de apă. Pentru evitarea oricăror riscuri de diminuare a eficacității produselor sau de apariție a unor fenomene de fitotoxicitate, este de dorit aplicarea individuală atât a produselor de protecția plantelor cât și a îngrășămintelor sau reducerea la minim a numărului de componente din amestec.

Culturi succesive: Într-o rotație normală, după cereale de toamnă erbicidate cu HUSSAR® ACTIV PLUS OD, se poate semăna orice cultură succesivă necerealieră numai în urma unei arături adânci cu întoarcerea completă a brazdei (valabil chiar dacă s-au făcut tratamente în doi ani consecutiv cu acest produs, altfel se pot însămânța numai cereale de toamnă). În situația unor accidente, când cultura erbicidată cu HUSSAR® ACTIV PLUS OD trebuie întoarsă, se pot semăna cereale de primăvară sau porumb după o arătură adâncă.

Măsuri de igienă și protecția muncii: Pentru a evita riscurile de expunere prin contaminare cu produs concentrat, trebuie respectate obligatoriu măsuri de protecție personală: mănuși marcate CE din cauciuc nitrilic (grosime min. 0,40 mm), ochelari de protecție, salopetă standard și combinezon antichimic. Purtați un aparat respirator contra gazului și vaporilor organici (detalii în Fișa cu Date de Securitate). • Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea! • Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării! • La terminarea lucrului, la începutul pauzelor și înainte de utilizarea toaletei, se spală bine fața și mâinile cu apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală frecvent după contaminare și separat de îmbrăcămintea obișnuită. Spălați cu atenție mănușile înainte de a le scoate de pe mâini! Înlocuiți mănușile găurite! Pentru informații detaliate privind echipamentul de protecție, consultați Fișa cu Date de Securitate.

Măsuri de prim ajutor: În caz de intoxicare prin contact cutanat, ocular, ingestie sau inhalare, se iau următoarele măsuri: • Se scoate accidentatul din mediul toxic, culcați victima pe o parte în poziție stabilă; • Se scoate cu grijă îmbrăcămintea contaminată; • Se spală imediat tegumentele cu multă apă și săpun; • Se spală imediat ochii și sub pleoape cu multă apă timp de 15 minute; în caz de iritație, consultați medicul oftalmolog pentru tratament! • În caz de înghițire NU se provoacă vomă, se clătește gura cu multă apă. Sunați imediat medicul sau la Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1, București; Telefon de urgență: 021 112 (apelabil 24 h/7 zile); Tel.: 021 5992300, email: ati_2@urgentaflorasca.ro, Informații la <http://www.urgentaflorasca.ro/#/Ati2> sau +1 (760) 476-3964 (apelabil 24 h/7 zile), nivel global. În caz de accident sau simptome de boală consultați medicul și arătați-i ambalajul, eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

Informații pentru medic: Dacă au fost înghițite cantități mari de produs, pot să apară următoarele simptome (riscurile și simptomele descrise au fost observate după administrarea unor cantități semnificative de substanță/e activă/e): acidoză, tahicardie, tuse, insuficiență respiratorie, rabdomioliză, somnolență, convulsii, tulburări digestive, dureri de cap, amețeală, somnolență. Simptomele și riscurile sunt aferente solventului. Aspirarea poate provoca edem pulmonar sau pneumonie. Inhalarea poate provoca următoarele simptome: tuse, Insuficiență respiratorie, cianoză, febră. Conține hidrocarburi solvent. Poate prezenta pericol de pneumonii, în caz de aspirație.

În cazul înghițirii unei cantități mari (mai mult decât o înghițitură) se iau următoarele măsuri: Monitorizați funcțiile rinichilor, ficatului și pancreasului. Se vor lua în considerare eliminarea forțată prin diureză alcalină și hemodializă. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu. Nu se cunoaște un antidot specific.

Măsuri de protecție a mediului: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri. Se va evita prin orice mijloace ca produsul sau apa rezultată de la spălarea pompelor să ajungă în apele de suprafață, sisteme de irigație, drenaj, canalizări și în apele subterane.

Măsuri de eliminare a resturilor de pesticid și a ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golite de conținut, uscate și păstrate curate și cu capacele separate. Apa reziduală rezultată se va adauga la soluția de stropit. Ambalajele de hârtie, saci sau cutii vor trebui să fie curățate și compactate. Toate ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA – Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al Asociației Industriei de Protecția Plantelor din România - vor fi colectate gratuit prin centrele zonale de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 - număr gratuit sau consultați www.aiprom.ro pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor: În cazul unui incendiu din HUSSAR® ACTIV PLUS OD se pot degaja gaze toxice. Mijloce de stingere corespunzătoare: stropire cu apă, spumă, bioxid de carbon, pulberi chimice uscate. În cazul unui incendiu, se va purta aparat respirator autonom.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: Produsul împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip sau cu alte materiale inerte absorbante (silicagel, liant universal, liant pentru acizi, rumeguș), care se vor colecta în containere specifice și vor fi distruse de către personal autorizat conform legislației în vigoare. Evitați contactul cu produsul scurs sau suprafața contaminată! Purtați echipament de protecție în timpul decontaminării!

Condiții de depozitare, manipulare și transport: HUSSAR® ACTIV PLUS OD se va depozita în locuri sigure, în ambalajele originale închise etanș, în încăperi uscate, răcoroase, bine ventilate, destinate special produselor de protecția plantelor, la care au acces numai persoanele autorizate (sub cheie). Manipularea se va face numai în zone prevazute cu o ventilație adecvată cu evacuare. Feriți produsul de îngheț. Nu lăsați la îndemâna copiilor. Păstrați departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Transportul se efectuează ferit de intemperii, cu mijloace acoperite și nu împreună cu alte materiale.

Informații privind transportul:

ADR/RID/ADN

Număr ONU	3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S (2,4-D ETILHEXIL ESTER SOLUȚIE)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
Grupul de ambalare	III
Pericol pentru mediu înconjurător	DA
Cod de pericol	90

Componente periculoase: 2,4 D 2-etilhexilester; Iodosulfuron-metil-sodiu; tiencarbazon-metil, Mefenpir-dietil

• În atenția utilizatorului:

Utilizarea repetată a erbicidelor cu același mod de acțiune favorizează apariția rezistenței buruienilor la respectiva clasă de erbicide. Pentru minimizarea riscului de apariție și dezvoltare a rezistenței, respectați Bunele Practici Agricole astfel: • utilizați erbicide care conțin substanțe active cu moduri de acțiune diferite (se recomandă utilizarea erbicidelor cu același mod de acțiune o singură dată în perioada de vegetație a unei culturi); • adaptați tratamentele la condițiile câmpului (vânt, umiditate, pregătirea solului etc), la tipul și gradul de infestare cu buruieni; • respectați doza și momentul de aplicare din etichete; • informați deținătorul autorizației despre controlul nesatisfăcător al buruienilor. Contactați deținătorul autorizației, distribuitorul produselor sau un consultant agricol pentru mai multe detalii.

Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă și din Fișa cu Date de Securitate.

Relații suplimentare inclusiv Fișa cu Date de Securitate se pot obține de la:

<https://www.cropscience.bayer.ro/>

Bayer SRL/divizia Crop Science România

Tel.: 021.529.59.00; Fax: 021.529.59.98