

Adengo® 465 SC



Deținătorul omologării și distribuitor: Bayer SRL, Șos. București – Ploiești nr. 1A, clădirea B, etaj 1, Sector 1, 013681 București, România
Tel: 021 529 59 00; Fax: 021 529 59 98

Producător: Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, Germania

Conținut în substanțe active: 225 g/L isoxaflutol (CAS 141112-29-0) + 90 g/L tiencarbazon-metil (CAS 317815-83-1) + 150 g/L ciprosulfamida (safener) (CAS 221667-31-8).
Omologat în România cu certificat de omologare nr. 2789/ 26.06.2008



Cuvânt de avertizare : Atenție!

UTILIZARE PROFESIONALĂ

Fraze de pericol:

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

EUH208 Conține 1,2-Benzisotiazolin-3-onă. Risc de reacție alergică.

Fraze de precauție

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P308 + P311 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: sunați 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 regulamentelor 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 neîntă/artropodelor/insectelor neîntă respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la terenul necultivat/apa de suprafață!

Cod UFI: J8Q0-80HU-Y006-5A03

GRUPUL 27 (F2) | 2 (B) ERBICIDE

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

Termen de valabilitate: 3 ani de la data fabricației

Erbicid preemergent și postemergent timpuriu pentru combaterea buruienilor dicotiledonate și monocotiledonate anuale din cultura porumbului

Formulare: suspensie concentrată (SC)

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

Conține: 5L

Proprietăți fizico-chimice: Adengo® 465 SC se prezintă sub formă de suspensie fină, de culoare albă spre bej deschis, omogenă, mobilă, cu tendință de depunere în timp, dar cu o bună capacitate de revenire în sistem omogen, miros slab aromatic.

Mod de acțiune: Adengo® 465 SC acționează radicular și are o puternică activitate sistemică în plantă. Buruienile sunt distruse chiar după răsărire. Primul simptom al eficacității îl constituie albirea plantulei, urmat la scurt timp de distrugerea rapidă și completă a buruienilor.

Isoxaflutol acționează prin inhibarea pigmentilor care protejează clorofila. Este mobil în stratul superficial al solului unde este fixat de coloizi. Isoxaflutol nu este un erbicid volatil sau cu acțiune peliculară. A doua caracteristică excepțională este capacitatea sa de reactivare care completează mobilitatea produsului și îi permite să fie din nou activ în timpul primelor ploii ce urmează după o perioadă fără precipitații, controlând astfel buruienile ce răsar ulterior.

Tiencarbazon-metil, a doua componentă activă, acționează prin inhibarea enzimei ALS (aceto-lactat-sintetază). Buruienile sunt controlate prin blocarea sintezei aminoacizilor, rezultând încetarea imediată a creșterii și daunelor progresive până când se realizează controlul total al buruienilor sensibile; se realizează și controlul complementar al unor buruieni cum sunt speciile de *Polygonum* precum și întărirea acțiunii erbicidului asupra gramineelor.

Domeniul de utilizare: Adengo® 465 SC este omologat pentru combaterea buruienilor anuale dicotiledonate și monocotiledonate din cultura porumbului, astfel:

- **preemergent:** 0,35 – 0,40 L/ha, înainte de răsărirea culturii, de la stadiul de cariopsă până când coleoptilul străbate solul (BBCH 00-09). Produsul se utilizează în doza de 0,35 L/ha pe soluri cu conținut de humus până la 2,5% și în doza de 0,40 L/ha pe soluri cu conținut în humus de 2,5 – 3,5% și infestare puternică cu buruieni.

- **postemergent timpuriu:** 0,30 – 0,35 L/ha. Doza redusă se utilizează pe soluri cu conținut redus în humus și infestare slabă, iar doza de 0,35 litri se utilizează pe soluri cu conținut de 2,5 – 3,5% humus și infestare puternică cu buruieni. Tratamentul se efectuează până în faza de 3 frunze ale porumbului (BBCH 12-13) și buruieni în faza incipientă de creștere (2-3 frunze).

Timp de pauză: nu se aplică.

Eficacitate asupra principalelor buruieni: Adengo® 465 SC este eficace împotriva majorității dicotiledonatelor și a gramineelor anuale cel mai frecvent întâlnite.

Specii combătute:

Graminee: *Setaria* spp. (mohor), *Digitaria sanguinalis* (meișor), *Echinochloa crus-galli* (iarba bărboasă), *Sorghum halepense* (costrei - din sămânță), *Poa* spp. (firuță), *Alopecurus myosuroides* (coada vulpii).

Dicotiledonate: *Amaranthus* spp. (știr), *Anagallis arvensis* (scânțieiuță), *Atriplex patula* (lobodă), *Capsella bursa-pastoris* (traista ciobanului), *Chenopodium* spp. (spanac sălbatic), *Datura stramonium* (ciumăfaie), *Galinsoga parviflora* (busuioc sălbatic), *Galium aparine* (turița), *Matricaria* spp. (mușetel), *Polygonum* spp. (ardeiul broaștei), *Stelaria media* (rocoină), *Hibiscus trionum* (zămoșiță) în preemergență, *Senecio vulgaris* (cruciuliță), *Solanum nigrum* (zârnă), *Sonchus asper* (susai aspru), *Veronica persica* (ventrilică), *Abutilon theophrasti* (teișor), *Polygonum lapathifolium* (iarbă roșie), *Bidens tripartita* (dentiță), *Sinapis arvensis* (muștar sălbatic).

În postemergență combate *Raphanus raphanistrum* (ridiche sălbatică) și *Xanthium italicum* (cornuți).

Perioada de eficacitate: Adengo® 465 SC permite menținerea solului curat în prima parte a perioadei de vegetație sau până la prima eventuală lucrare mecanică, fiind reactivat după fiecare ploaie de minim 10 mm. În condiții de secetă foarte puternică, eficacitatea produsului pe graminee anuale și câteva dicotile (ex. *Xanthium*), este mai scăzută.

Selectivitate: La dozele recomandate corespunzător conținutului în humus din sol, Adengo® 465 SC are o bună selectivitate pentru hibrizii cultivați în prezent în România. Pentru loturile de hibridare este necesar avizul furnizorului de sămânță.

Pregătirea solului: Solul trebuie să fie bine pregătit (fără bulgări), pentru a permite un bun contact al soluției cu solul. Pentru obținerea unei eficiențe maxime la aplicarea preemergență, se recomandă aplicarea produsului imediat după semănat, pentru a valorifica umiditatea existentă în stratul superficial de sol. Datorită mobilității și reactivării erbicidului Adengo® 465 SC, nu este necesară încorporarea sa.

Prepararea soluției și modul de aplicare: Se umple cu apă 2/3 din volumul rezervorului mașinii de erbicidat. Se adaugă cantitatea necesară de produs și se pune în funcțiune recircularea sau agitatorul la viteză moderată. În timpul aplicării, se recomandă asigurarea unei pulverizări cu jeturi înguste la o presiune constantă de 2 - 3 bari. Volumul de soluție recomandat este de 200 - 400 litri la hectar.

Atenție: produsul se agită în ambalajul său original înainte de a se turna în rezervorul mașinii.

Compatibilitate: În cazul unor infestări foarte puternice cu graminee, în soluri cu conținut de humus de peste 3,5%, Adengo® 465 SC poate fi utilizat în asociere cu alte erbicide.

Rotația culturilor: după cultura de porumb erbicidată cu Adengo® 465 SC, se pot semăna la 4 luni de la aplicare, după o arătură normală, următoarele culturi: rapiță, grâu de toamnă, orz de toamnă, grâu durum, grâu de primăvară. Culturile de secară, triticeale și lucernă se pot înființa la 5 luni de la aplicarea produsului Adengo® 465 SC.

Cultura de sfecla pentru zahar se poate înființa la 10 luni de la aplicarea produsului Adengo® 465 SC, după o arătură normală. Culturile de floarea soarelui, cartof, soia, tomate, mazare și fasole de câmp, pot urma după porumb erbicidat cu Adengo® 465 SC, la un interval de 11 luni de la aplicare și după o arătură normală. În cazul în care cultura de porumb erbicidată cu Adengo® 465 SC este compromisă, se poate însămânța numai porumb.

Măsuri de igiena și protecția muncii: A se evita contactul produsului cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Pentru a se evita riscurile de expunere prin contaminare cu produsul concentrat sau în timpul lucrului de câte ori există pericol de expunere directă se poartă obligatoriu echipament de protecție standard: mănuși din cauciuc nitrilic, ochelari de protecție și protecție respiratorie. Pentru informații detaliate privind echipamentul de protecție, consultați Fișa cu Date de Securitate. Nu se bea, nu se mănâncă și nu se fumează în timpul utilizării!

La terminarea lucrului și înaintea pauzelor se spală mâinile și fața cu multă apă și săpun. Echipamentul de protecție se spală separat de îmbrăcămintea obișnuită și dacă nu poate fi decontaminat se distruge. Spălați cu atenție mănușile înainte de a le scoate de pe mâini! Înlocuiți mănușile găurite! A nu se lăsa produsul la îndemâna copiilor și a altor persoane neautorizate și în zonele de acces a animalelor.

Măsuri de prim ajutor: În caz de intoxicare prin ingestie, inhalare, cutanat sau ocular se iau următoarele măsuri: • Se scoate imediat accidentatul din mediul toxic; • Așezați și transportați victima în poziție stabilă pe o parte; • Se scoate imediat cu grijă îmbrăcămintea contaminată; • Se spală imediat tegumentele cu multă apă și săpun și dacă este disponibil se spală cu polietilenglicol 400, apoi se clătește bine cu apă; În caz de iritație cutanată, consultați medicul! • Clătiți imediat ochii și sub pleoape cu multă apă ținând ochii deschiși, timp de 15 minute, sunați imediat medicul! • În caz de înghițire NU se provoacă vomă, se clătește gura cu multă apă • În caz de inhalare se scoate accidentatul la aer curat și se menține în repaus și la căldură. 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: Produsul nu are antidot specific. Tratamentul este simptomatic și de susținere. Se monitorizează cu grijă funcțiile ficatului. Spălăturile gastrice nu sunt necesare în mod normal. În cazul în care a fost ingerată o cantitate importantă de produs (mai mult de o înghițitură), se administrează cărbune medicinal și sulfat de sodiu.

Măsuri de protecția mediului: A nu se aplica pe terenurile adiacente cursurilor de apă. A nu se împrăști produsul sau apa rezultată din spălarea pompelor în apropierea surselor de apă, în apele de suprafață, în canalizări sau în apele subterane.

Măsuri de eliminare a resturilor de pesticid și a ambalajelor goale: După golire, ambalajele vor fi decontaminate prin triplă clătire, golate 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 eventualitatea unui incendiu, din produs se pot degaja gaze periculoase. Se pot utiliza ca agenți de stingere apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, pulberi chimice uscate, CO₂. Apa folosită la intervenții nu se va deversa în sursele de apă de suprafață sau în canalizări ci se va absorbi cu nisip sau pământ care se va colecta în containere speciale. NU se va utiliza

jet de apă sub presiune! Se va purta mască alimentată de la o sursă independentă de aer în timpul intervenției (nu se va respira direct). Îndepărtați produsele din zona focului și răciți cu apă containerele pentru a evita creșterea presiunii datorită căldurii.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale:

Produsul împrăștiat accidental se va decontamina cu nisip sau cu alte materiale absorbante (silicagel, liant acid, liant universal) care se vor colecta în containere specifice și vor fi distruse de către personal specializat. Se va purta echipament de protecție.

Condiții de depozitare și transport: A se păstra departe de hrană, băuturi și hrana animalelor. Adengo® 465 SC se păstrează în ambalaje originale ermetic închise și se depozitează în încăperi uscate, răcoroase, bine aerisite, destinate exclusiv produselor de uz fitosanitar, la care au acces numai persoanele autorizate. Produsul se transportă și se depozitează la temperaturi cuprinse între -5°C și 30°C. Transportul se efectuează ferit de intemperii (acțiunea razelor solare și îngheț). În timpul manipulării, transportului și depozitării, se vor respecta măsurile specifice de protecția muncii și P.S.I. pentru lucrările cu produse pesticide.

Informații privind transportul:

ADR/RID/ADN

Numărul ONU	3082
Denumirea corectă ONU pentru expediție	SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S. (SOLUȚIE ISOXAFLUTOL)
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
Grupul de ambalare	III
Pericole pentru mediul înconjurător	Da
Cod de pericol	90

Componente periculoase: isoxaflutol, ciprosulfamidă, tiencarbazon-metil

• 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