

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

LAUDIS[®] OD

Postrekový, postemergentný, selektívny, systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD), určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

ÚČINNÁ LÁTKA:

Tembotrione **44 g/l**
(4,31 % hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:

tembotrione CAS No.: 335104-84-2, isoxadifen-ethyl, CAS: 163520-33-0, solvent naphtha, heavy aromatic, CAS: 64742-94-5, calcium dodecylbenzenesulfonate, branched, CAS: 70528-83-5, 1-octanol, CAS: 111-87-5, isotridecanol, ethoxylated, CAS: 9043-30-5.

OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



GHS08



GHS09

Pozor

- H317** **Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**
- H361d** **Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.**
- H410** **Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**
- EUH208** **Obsahuje ethoxylovaný mastný alkohol alkyl ether. Môže vyvolať alergickú reakciu.**
- EUH401** **Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- SP1** **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

- SPe3** Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
- Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
- Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2** Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
- V3** Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
- Vč3** Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je pre populácie užitočných článkonožcov s prijateľným rizikom.

Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!

PHO1 Prípravok je vylúčený z použitia vo vnútornej časti 2. ochranného pásma zdrojov podzemných i povrchových vôd (pokiaľ nie je v konkrétnych prípadoch 2. ochranné pásmo rozdelené na vnútornú a vonkajšiu časť, platí zákaz pre celé 2. pásmo).

Môže poškodiť zdravie po požití, nadýchaní, styku s pokožkou a sliznicami! Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!

Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov prípravku a postrekovej kvapaliny do podzemných vôd!

Uložte mimo dosah zvierat!

Pred použitím dôkladne pretrepať!

Na vianočné stromčeky celkovo maximálne 1 aplikácia za sezónu!

PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI!

Držiteľ autorizácie: BAYER, spol. s r.o., Karadžičova 2, 811 09 Bratislava

Číslo autorizácie ÚKSÚP: **09-11-1051**

Dátum výroby: uvedené na obale

Číslo výrobnej šarže: uvedené na obale

Balenie: 1 l COEX (HDPE/PA) fľaša
5 l a 10 l COEX (HDPE/PA) kanister

LAUDIS[®] je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

Tembotrione, systémová účinná látka prípravku LAUDIS OD, inhibuje aktivitu enzýmu hydroxyphenyl-pyruvate-deoxygenáza (HPPD). Narušená je tým tvorba karotenoidov, ktoré chránia

chlorofyl pred UV žiarením. Výsledkom je vybielenie pletív citlivých rastlín päť dní po aplikácii a následné odumieranie. Isoxadifen-ethyl, antidót, urýchľuje odbúravanie účinnej látky tembotrione v kukurici a tým zvyšuje selektivitu prípravku.

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: láskačce, kapsička pastierska, pichliač roľný, ambrózia palinolistá, ibištek trojdielny, horčiaci, stavikrv vtáčí, mrlíky, peniažtek roľný, ľuľok čierny, lipkavec, konopnica napuchnutá, výmrav slnečnice, hluchavky, horčica, durman obyčajný, hviezdica prostredná, voškovníky, podslnečník Theofrastov, loboda konárístá, výmrav repky, ježatka kuria, proso siate, moháre.

Stredne citlivé buriny: parumanček nevoňavý, pohánkovec ovijavý, fialka roľná a ovos hluchý.

Odolné buriny: zemedym lekárske, pakosty, mäta roľná, veroniky a pýr plazivý.

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica, kukurica cukrová	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	2,2 l	AT	-

AT – ochranná doba je daná odstupom medzi termínom aplikácie a zberom.

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčané množstvo vody pri pozemnej aplikácii je 200-400 l.ha⁻¹

Počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×

LAUDIS OD používajte postemergentne, do rastovej fázy 6 - 8 listov kukurice (BBCH 16-18), na dvojkličnolistové buriny v rastovej fáze 2 - 6 pravých listov (BBCH 12-16), na jednoročné trávy do začiatku odnožovania (BBCH 19-21). Pri neskoršej aplikácii môžu byť buriny prerastené a účinok nemusí byť spoľahlivý. Najlepšiu účinnosť dosiahnete pri aplikácii na mladé, aktívne rastúce buriny. Najvhodnejším termínom na ničenie pichliača roľného je fáza od prízemnej ružice až do výšky 10-15 cm. Pri využívaní kombinácií určuje termín použitia odporúčaná rastová fáza pre použitého partnera a jeho technologické odporúčania. Pri použití prípravku na ničenie burín v osivovej a v cukrovej kukurici je na použitie prípravku potrebná konzultácia s držiteľmi línii. V množiteľských porastoch a pri cukrovej kukurici je možné použiť len kombinačných partnerov, ktorí sú pre dané línie povolení.

LAUDIS OD neaplikujte na porast poškodený škodcami alebo oslabený poveternostnými podmienkami (napr. mráz, krúpy, chlad) a podmáčaním. Dážď 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinok prípravku.

Postrekovať možno bežnými postrekovačmi, ktoré zabezpečia presné a rovnomerné dávkovanie.

Letecky neaplikovať!

Menej významné použitie

NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
mak	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	2,2 l	AT	
vianočné stromčeky	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1,7 l	-	

Pestovateľ používa prípravok na vlastné riziko, pokiaľ ide o účinnosť prípravku a jeho bezpečnosť pre plodinu! Pokusy biologickej účinnosti pre podporu menej významného použitia

neboli realizované a preto účinnosť nemôže byť garantovaná! Odrodová citlivosť, rezistencia ani fytotoxicita neboli hodnotené!

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Mak

Množstvo vody: 200 – 400 l.ha⁻¹

Počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×

Prípravok aplikujte v rastovej fáze BBCH 16-18

Plantáže vianočných stromčekov

Množstvo vody: 200 – 400 l.ha⁻¹

Počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1×

Prípravok aplikujte postemergentne, v rastovej fáze BBCH 19-30 t.j. predĺžovanie ihlíc je ukončené až začiatok predĺžovania vetiev.

INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY

Neaplikujte na rastliny kukurice stresované nízkymi alebo vysokými teplotami, príp. veľkými rozdielmi medzi dennými a nočnými teplotami, prípadne stresované inými faktormi. V takom prípade sa môžu na listoch kukurice po aplikácii objaviť nažltnuté škvrny, prípadne drobné nekrózy, pričom kukurica nie je vo svojom vývoji väčšinou negatívne ovplyvnená. Pri aplikácii prípravku v osivovej a lahôdkovej kukurici je pred jeho použitím potrebná konzultácia s držiteľmi línií a hybridov. LAUDIS OD nepoužívajte v kukurici s podsevom.

OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE

Účinná látka tembotrione patrí do skupiny triketonóninhibítorov enzýmu 4-hydroxyphenylpyruvat dioxigenázy HPPD, HRAC skupina 27.

V rámci obmedzenia rizika vyselektovania rezistentných burín odporúčame:

1. dodržiavať zásady striedania plodín
2. dodržiavať zásady správnej agrotechniky, pred výsevom ničť vzídené buriny plytkou kultiváciou alebo chemicky neselektívnymi herbicídmi
3. pri opakovanom pestovaní kukurice na tých istých pozemkoch používať herbicídy z rozdielnych chemických skupín
4. používať čistené certifikované osivo na zabránenie prenosu semien burín medzi pozemkami a regiónmi.

VPLYV NA ÚRODU

Prípravok nemá negatívny vplyv na kvantitu alebo kvalitu úrody.

VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY

V bežnom osevnom postupe je možné po aplikácii prípravku LAUDIS OD ako následné plodiny vysievať bez obmedzenia jačmeň ozimný, pšenicu ozimnú, raž, tritikale a v nasledujúcom vegetačnom období jarné plodiny bez obmedzenia. Po veľmi suchej jari a lete (ak zrážky nedosiahnu 150 mm od aplikácie prípravku po zber) odporúčame dodržať odstup od aplikácie prípravku LAUDIS OD po sejbu následnej plodiny; pri obilninách 4 mesiace, pri repe cukrovej a zemiakoch 10 mesiacov. Ak bolo vzhľadom na poškodenie mrazom, či z iných dôvodov nutné porast zaorať, tak najvhodnejšou náhradnou plodinou je kukurica, ktorú možno vysievať už po týždni.

Susediace plodiny (okrem kukurice) nesmú byť pri aplikácii postrekom zasiahnuté! Na prípravok LAUDIS OD sú citlivé bežne pestované plodiny najmä repka, repa cukrová, zemiaky, strukoviny, zelenina, obilniny a trávne porasty.

VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY

Pri použití v súlade s etiketou nemá prípravok negatívny vplyv na užitočné a iné necieľové organizmy.

PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV

Prípravok pred použitím dôkladne pretrepte. Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača naplneného do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete.

Pri príprave zmesi je zakázané miešať koncentráty, prípravky dávajte do nádrže oddelene. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Postrekovač vyčistite nasledujúcim postupom ihneď po aplikácii, inak hrozí riziko, že zvyšky postrekovej tekutiny v postrekovači alebo jeho častiach zaschnú a budú sa ťažko odstraňovať.

1. Vystriekajte všetky zvyšky postrekovej tekutiny na ošetrovanom pozemku.
2. Demontujte sacie, výtlačné a tryskové filtre a dôkladne ich vyčistite vo vode.
3. Naplňte postrekovač vodou v množstve zodpovedajúcom 10 % objemu nádrže a postrekovač dôkladne prepláchnite (použite rotačnú čistiacu trysku, pokiaľ je nainštalovaná).
4. Vystriekajte výplachovú tekutinu na práve ošetrovanom pozemku.
5. Vypláchnite postrekovač ešte raz opakovaním kroku 3 a 4.
6. Znovu skontrolujte filtre a odstráňte z nich všetky prípadné zvyšky.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Pri príprave postrekovej kvapaliny používajte ochranný pracovný odev odolný voči chemikáliám, gumovú/PVC zásteru, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Pri aplikácii postreku používajte ochranný celotelový pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor na ochranu dýchacích orgánov a gumovú pracovnú obuv.

Poškodené ochranné pracovné prostriedky je potrebné urýchlene vymeniť. V prípade, ak sa nepoužíva jednorazový ochranný pracovný odev, je potrebné pracovný odev po ukončení práce vyprať.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného odevu a dôkladného umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom nejedzte, nepite a nefajčite!

Pracovníci následne vstupujúci do ošetrovaných porastov pre vykonávanie krátkodobých činností, napr. inšpekcia porastov, musia mať rukavice, primerané pracovné oblečenie (pracovný odev s dlhými rukávami, dlhé nohavice) a vhodnú pracovnú obuv.

Do ošetrovaných porastov je možné vstupovať až po úplnom zaschnutí postreku na rastlinách, najskôr po 24 h od postreku!

Postrek sa smie vykonávať len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre, aby nebola zasiahnutá obsluha a ďalšie osoby.

Obmedzenia s cieľom chrániť zdravie miestnych obyvateľov a náhodne sa vyskytujúcich okolostojacich osôb:

Vzdialenosť medzi hranicou ošetrenej plochy od hranice oblasti využívanej zraniteľnými skupinami obyvateľov nesmie byť menšia ako 10 m!

Pod oblasťami využívanými zraniteľnými skupinami obyvateľov sa v tomto kontexte považujú: verejné parky a záhrady, cintoríny, športoviská a rekreačné strediská, školské areály a detské ihriská, areály zdravotníckych zariadení, zariadení sociálnych služieb, zariadení poskytujúcich liečebnú starostlivosť alebo kultúrnych zariadení, ale taktiež okolia domov, záhrady, pozemky vrátane prístupových ciest využívané miestnymi obyvateľmi.

Prípravok je horľavinou 4. triedy horľavosti (Bod vzplanutia prípravku LAUDIS OD je $> 100^{\circ}\text{C}$). Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne oxidom uhličitým alebo pieskom. Vodu použijete len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipienty povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Pri zásahu proti požiaru použijete izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splođín.

PRVÁ POMOC

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí: Prerušite prácu. Opustite ošetrovanú oblasť alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii sa osprehujte.

Opatrenia prvej pomoci po zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Opatrenia prvej pomoci po náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť pohár (cca 250 ml) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadání lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421 (0)2 5477 4166.

SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od $+5$ do $+30^{\circ}\text{C}$ oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužité zvyšky postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.