

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

## LAUDIS<sup>®</sup> OD

Postrekový, postemergentný, selektívny, systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentráту na báze oleja, určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

### ÚČINNÁ LÁTKA:

**Tembotrione**                      **44 g/l**  
(4,71 % 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            Zobierajte 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 platnou národnou legislatívou.
- SP1**            **Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**

<b>SPe3</b>	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.
<b>Z4</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.
<b>Vt5</b>	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
<b>Vo2</b>	Pre ryby a ostatné vodné organizmy jedovatý.
<b>V 3</b>	Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.
<b>Vč3</b>	Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.

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

**PHO1** Prípravky sú vylúčené 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!**

**Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti výstupov podzemných vôd!**

**Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do verejnej kanalizácie!**

**Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd!**

**Uložte mimo dosah zvierat!**

**Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.**

**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 COEX (HDPE/PA) kanister  
10 l COEX (HDPE/PA) kanister

LAUDIS® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bayer AG

**Pred použitím dôkladne pretrepať!**

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

Tembotrione, systémová účinná látka prípravku LAUDIS OD, inhibuje aktivitu enzýmu hydroxyphenyl-pyruvate-deoxygenazy (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:** láskavce, kapsička pastierska, pichliač roľný, ambrózia palinolistá, ibištek trojdielny, horčičky, stavikrv vtáči, mrlíky, peniažtek roľný, ľuľok čierny, lipkavec, konopnica napuchnutá, výmrav slnečnice, hluchavky, horčica, durman obyčajný, hviezdica prostredná, voškovníky, podsľnečník 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	Ochr. doba	Poznámka
kukurica, kukurica cukrová	dvojkličnolistové buriny a jednoročné tráv	2,2 l	AT	-

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Odporúčané množstvo vody pri pozemnej aplikácii je 200-400 l.ha<sup>-1</sup>

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 tráv 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 kombináčnych partnerov, ktorí sú pre dané línie povolení.

LAUDIS OD neaplikujte na porast poškodený škodcami alebo oslabený poveternostnými podmienkami (napr. mraz, 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 tráv	2,2	AT	

**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**

Aplikovať v rastovej fáze BBCH 16-18 maximálne raz ročne. Množstvo vody: 200 – 400 l.

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH 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**

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 zaoarať, 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 vylejte 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 vyčistíte 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, výtláčne 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 práci s prípravkom používajte ochranný oblek, ochranný štít na tvár, alebo ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice a gumovú obuv. Pri riedení postreku použite zásteru z pogumovaného textilu.

Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného odevu a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť!

Prípravok je horľavinou 4. triedy horľavosti podľa STN 65 02 01 (Bod vzplanutia prípravku LAUDIS OD je > 100°C. Pokiaľ sa prípravok dostane do ohniska požiaru, tento haste hasiacou penou, hasiacim práškom, prípadne oxidom uhličitým alebo pieskom. Vodu použite 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 použite izolačné dýchacie prístroje, nakoľko pri horení dochádza ku vzniku toxických splodín.

### PRVÁ POMOC

**Po nadýchaní:** opustite zamorený priestor. Okamžite odstráňte kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu údaje z karty bezpečnostných údajov.

**Po požití:** vypláchnite ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Zapite väčším množstvom vody a podajte medicínálne uhlie. Pacienta ponechajte v pokoji a zaistite lekársku pomoc. Lekárovi poskytnite informácie z tohto listu.

**Po zasiahnutí očí:** okamžite vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút a vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí pokožky:** odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta omyte mydlom a teplou vodou. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri otrave alebo podozrení na otravu** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č.: 02/54 774 166).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých originálnych obaloch v uzamknutých, suchých, hygienicky čistých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách od +5 do +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok. Pri správnom skladovaní v pôvodných neporušených obaloch je doba použiteľnosti prípravku 2 roky od dátumu jeho výroby. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom!

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužité zvyšky 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.