

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

# LISTEGO

Postrekový selektívny herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou určený na ničenie dvojkličnolistových burín a jednoročných tráv v sóji a v slnečnici (len odrody technológie CLEARFIELD®).

## ÚČINNÁ LÁTKA:

**Imazamox 40 g/l**  
(3,7% hm)

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: imazamox  
CAS No.: 114311-32-9

## OZNAČENIE PRÍPRAVKU:



**GHS09**

## Pozor

**H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.**

**EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.**

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

**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!**

**V2 Prípravok je škodlivý pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**

**Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.**

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

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd. Dodržujte ochrannú zónu.**

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

**Môže poškodiť zdravie po nadýchaní, požití, pri styku s pokožkou a sliznicami!**

**Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami!**

**Uložte mimo dosahu zvierat.**

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

**Držiteľ povolenia:** Syngenta Slovakia s.r.o., Prievozská 4/D, 821 09 Bratislava

**Číslo povolenia ÚKSÚP:** **17-00148-PO**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale  
**Balenie:** 5 l coex HDPE/PA kanister

**PÔSOBENIE PRÍPRAVKU**

LISTEGO je širokospektrálny herbicíd, jeho účinná látka je prijímaná listami a koreňmi, prúdom živín a asimilátov je rozvádzaná do celej rastliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje sa v rastových vrcholoch. Vzhádzajúce citlivé buriny po zasiahnutí zastavujú rast, prestávajú plodine konkurovať a počas 4-6 týždňov hynú. Zabudované zmáčadlo zaisťuje rýchly prienik účinnej látky do pletív rastlín.

Prvým príznakom herbicídneho účinku okrem zastavenia rastu burín je tmavočervené sfarbenie, alebo chloróza najmladších listov postupne prechádzajúce do nekróz a odumretia rastlín. Rýchlosť účinku prípravku je závislá na druhu burín a ich rastovej fáze, teplotných a vlhkostných podmienkach a dávke. Herbicídny účinok sa pri nepriaznivých podmienkach pre rast a vývoj burín môže prejaviť až neskoršie po aplikácii.

**Spektrum herbicídnej účinnosti:****Citlivé dvojkličnolistové buriny**

láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, loboda konáriská, kapsička pastierska, mrlík biely, hluchavka purpurová, nezábudka roľná, horčičky, reďkev ohnicová, horčica roľná, mlieč roľný, hviezdica prostredná, veroniky, voškovník obyčajný, ľuľok čierny, durman obyčajný, výmrav slnečnice (nie odrody technológie CLEARFIELD®).

**Stredne citlivé**

rumaňčky, rumany, parumaňček nevoňavý, lipkavec obyčajný, ambrózia palinolistá, bažanka ročná.

**Citlivé trávovité buriny**

ovos hluchý, ježatka kuria, mätonohy, moháre, výmrav pšenice.

**Stredne citlivé**

psiarka roľná, pýr plazivý, lipnica ročná, cirok alepský (zo semena), proso.

**NÁVOD NA POUŽITIE**

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
sója	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	0,8-1,0 l	AT	
slnečnica (technológia CLEARFIELD®)	dvojkličnolistové buriny a jednoročné trávy	1-1,2 l	AT	povolené odrody resp. hybridy pozri www.uksup.sk

## **POKYNY PRE APLIKÁCIU**

Dávka vody je 300-500 l.ha<sup>-1</sup>

Počet aplikácií: max 1×

LISTEGO aplikujte v štádiu 1-3 pravých listov burín (skorá postemergentná aplikácia), maximálne do fázy BBCH 12-14. Najlepší účinok dosiahnete ak budete ošetrovať v štádiu 1-1,5 listu jednoročných tráv a 2 pravých listov dvojklíčnolistových burín.

### **Sója**

by nemala byť vyššia ako 5 cm.

**Snečnica** (technológia CLEARFIELD®)

LISTEGO aplikujte pri snečnici v rastovej fáze 2-6 listov (BBCH 12-16). Najlepší účinok na dvojklíčnolistové buriny dosiahnete, keď sú vo fáze 2-4 párov pravých listov a trávy majú 1-1,5 listu. Dávka prípravku LISTEGO, za optimálnych vlhkosťových podmienok, je 1,2 l.ha<sup>-1</sup>; v suchších podmienkach a etapovitom vzhádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 0,6 + 0,6 l.ha<sup>-1</sup>

**CLEARFIELD®** je technológia, pri ktorej je prirodzeným šľachtením v odrodách vyšľachtená tolerancia voči účinnej látke imazamox.

Túto technológiu nie je možné použiť pri bežných odrodách snečnice, ale len pri odrodách označených ako **CLEARFIELD®**. Zoznam všetkých **CLEARFIELD®** odrôd nájdete na stránkach ÚKSÚP-u: [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk) (dokument: Zoznam registrovaných odrôd technológie CLEARFIELD®).

## **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

LISTEGO aplikujte len do odrôd snečnice rezistentných na imazamox (technológia **CLEARFIELD®**). Aplikácia do bežnej odrody spôsobí totálnu likvidáciu porastu snečnice!

Výmrv snečnice odrôd technológie **CLEARFIELD®** u následných plodín nie je možné ničiť použitím LISTEGO (odroda je rezistentná na imazamox).

## **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka imazamox patrí do skupiny imidazolínov (HRAC GROUP: B). Nepoužívajte v priebehu vegetácie prípravky s rovnakým mechanizmom účinku niekoľkokrát za sebou. Dodržiavajte agrotechnické zásady (striedanie plodín, termín sejby), dávkovanie prípravku a termíny aplikácie.

## **VPLYV NA ÚRODU**

Negatívne vplyvy na úrodu a kvalitu vrátane produktov množenia, pri dodržaní aplikačných podmienok, nie sú známe.

## **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Následné plodiny: po riadnom zbere plodiny ošetrenej prípravkom LISTEGO môže byť vysievaná bez obmedzenia snečnica, kukurica, repa cukrová, zemiaky, ozimné obilniny, lucerna, všetky druhy d'atelinovín a strukovín; za 12 mesiacov po aplikácii môže byť siata repka ozimná.

Náhradné plodiny: v prípade predčasného zaorania plodín ošetrovaných prípravkom LISTEGO sa môžu po spracovaní pôdy do hĺbky 10-15 cm pestovať:

Strukoviny - hneď po zaoraní plodiny

Obilniny, slnečnica a tabak - po 4 mesiacoch  
Kukurica a zemiaky - po 9 mesiacoch  
Repka (nie odrody technológie CLEARFIELD®) a repa cukrová - po 12 mesiacoch.  
Pri dodržaní aplikačných podmienok nie sú známe negatívne vplyvy na susediace plodiny.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIEĽOVÉ ORGANIZMY**

Nie sú známe negatívne vplyvy na užitočné a iné necieľové organizmy.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Odmerané množstvo prípravku vlejte do nádrže postrekovača do polovice naplnenej vodou a za stáleho miešania doplňte nádrž postrekovača vodou na stanovený 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 vodu 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. Nemiešajte pri príprave TM zmesi koncentráty, prípravky vlejte do nádrže oddelene. Tekutinu udržiavajte neustále v pohybe miešaním. Funkčnosť trysiek a dávkovanie pred aplikáciou skontrolujte.

Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Aby neskôr nedošlo k poškodeniu iných plodín ošetrovaných postrekovačom, musia byť všetky zvyšky prípravku z miešacích nádrží a postrekovača ihneď po ukončení postreku odstránené podľa nasledovného postupu:

- 1, Po vyprázdnení postrekovača vypláchnite nádrž, ramená a trysky čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača).
- 2, Vypustite oplachovú vodu a celé zariadenie znovu prepláchnite čistou vodou (štvrtinou nádrže objemu postrekovača), prípadne s prídavkom čistiaceho prostriedku alebo sódy (3% roztokom).
- 3, Opakujte postup podľa návodu „2“ ešte raz.

Trysky a sitká musia byť čistené oddelene pred zahájením a po ukončení preplachovania.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Dôkladne si pred použitím prípravku prečítajte návod na použitie! Používajte pri práci s prípravkom ochranný oblek, zásteru, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor, gumové rukavice a gumové čižmy; pri riedení postrekovej kvapaliny používajte aj gumovú zásteru alebo zásteru z pogumovaného textilu.

Počas práce a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom nie je dovolené piť, jesť, ani fajčiť! Zabráňte pri manipulácii postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemnej hmly, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!

### **PRVÁ POMOC**

**Po náhodnom požití:** dajte postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne s niekoľkými tabletkami medicínalného uhlia. Ak je postihnutý v bezvedomí, zvracanie nevyvolávajte. Zvracanie vyvolávajte len na odporúčenie lekára.

**Po zasiahnutí očí:** zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich vybrať a pokračovať vo vymývaní očí po dobu najmenej 15 min. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminované kontaktné šošovky nemožno opätovne používať a je potrebné ich zlikvidovať.

**Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou.

**Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a teplo.

**Pri podozrení na otravu alebo pri otrave** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. **02/5477 4166**).

### **SKLADOVANIE**

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách +5 až +30°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom. Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

### **ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV**

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok 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.