

# MILAGRO

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

## 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **MILAGRO**  
 Formulácia: suspenzný koncentrát  
 Použitie: postrekový herbicídny prípravok určený na postemergentné ničenie pýru plazivého, jednoročných a vytrvalých tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Rešetkova 11  
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463  
 Telefón: 02 / 49 10 80 11  
 Fax: 02 / 49 10 80 30  
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

## 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
nicosulfuron	111991-09-4		N	R50/53	4 % W/W

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi pokožku.  
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.  
 Udržiavajte pacienta v teple a klude.  
 Ihneď volajte lekára alebo Toxikologické centrum.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolajte doktora.  
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
 Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Pri prehltnutí ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.  
 Zvracanie nevyvolávajte.

Informácie pre lekára:  
 Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

**MILAGRO**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10). Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov. Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/národných predpisov. (viď sekciu 13)

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.  
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.  
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.  
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.  
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.  
Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie: Pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

**MILAGRO**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**

**Technické opatrenia:** Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.  
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.  
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.  
Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

**Osobné ochranné prostriedky:**

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.  
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest.  
Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s filtrom na prachové častice.

Ochrana rúk: Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.  
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.  
Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície.  
Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu.  
Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.  
Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.  
Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.  
Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čižmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Formulácia: viskózna tekutina  
Farba: béžová až biela  
pH: 4,4 v 1 % w/w  
Bod varu: 120 °C  
Bod vzplanutia: > 200 °C  
Hustota: 0,954 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.

**MILAGRO**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 5000 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita: LC50 potkan, > 1,18 mg/l, 4 h  
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg  
Dráždenie pokožky: človek: dráždivý

Pretrvávajúca toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )**

Biodegradácia: aeróbne  
výsledok: nie bežne  
Bioakumulácia: nicosulfuron má nízky bioakumulačný potenciál  
Stabilita v pôde: nicosulfuron nie je v pôde stabilný

**Ekotoxické účinky**

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, 55,6 - 100 mg/l, 96 h  
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 82,3 mg/l, 48 h  
Toxicita pre riasy: EC50 Scenedesmus subspicatus, (zelené riasy), > 100 mg/l, 72 h  
EC50 lemna gibba, 0,06 mg/l, 168 h

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.  
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.  
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.  
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**Cestná preprava RID / ADR:

UN kód : 3082  
Trieda: 9  
Číslo nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
(nicosulfuron)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082

## MILAGRO

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

Trieda: 9  
 Číslo nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
 (nicosulfuron)  
 Znečisťuje morské prostredie: áno

### Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3082  
 Trieda: 9  
 Číslo nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
 (nicosulfuron)

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



### **Klasifikácia: Xi-dráždivý, N-nebezpečný pre životné prostredie**

#### **UPOZORNENIE !**

- Môže poškodiť zdravie po požití a v styku s pokožkou a sliznicami !
- R38 Dráždi pokožku.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S28 Pri kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S57 Použite vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre populácie dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Dbajte na 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 !
- Uložte mimo dosah zvierat !

**MILAGRO***Verzia:**Revízia: 07/2006**Strana: 6 z 6*

- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

MILAGRO je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.

