

## LUMAX 537,5 SE

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

### 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **LUMAX 537,5 SE**

Formulácia : suspenzná emulzia

Použitie : herbicíd

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
mesotrione					37,5 g/l (3,4 % w/w)
S-metolachlor	87392-12-9		Xi,N	R43 R50/53	375 g/l (34,2 % w/w)
Terbuthylazine	5915-41-3		Xn, N	R22 R50/53	125 g/l (11,4 % w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphaphenyl-omegahydroxy-, styrenated	99734-09-5		N	R51/53	5 - 10 % w/w
butanedioic sulfo-, 1,4-bis(ethylhexyl) ester, sodium salt	577-11-7	209-406-4	Xi	R38 - R41	1 - 5 % w/w
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			1 - 5 % w/w

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Škodlivý po požití.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

zasiahnutí očí:

Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami,

aspoň po dobu 15 minút.

Po zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte po dobu aspoň 15 minút čistou vodou, alebo s roztokom na vyplachovanie očí, pričom očné viečka udržiavajte otvorené.

Po

**LUMAX 537,5 SE**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc!

Po zasiahnutí pokožky: Vyzlečte postihnutého zo znečisteného odevu a zasiahnuté miesta dôkladne pomývajte mydlom a vodou.

Tento krok je potrebný na obmedzenie styku prípravku s pokožkou.

Znečistený odev pred ďalším použitím očistite.

Po vdýchnutí: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch, udržujte v teple a klude. Preventívne vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití: Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ošetrojúcemu lekárovi ukážte obal, etiketu alebo bezpečnostnú kartu prípravku.

Nevyvolávajte zvracanie.

Informácie pre lekára: Ak je množstvo požitého prípravku menšie, ako smrteľná dávka, pacienta pozorujte a liečbu vykonávajte podľa príznakov. V prípade nevyhnutnosti výplachu žalúdka predchádzajte vdýchnutiu vyvráteného obsahu žalúdka. Zvážte tiež podávanie živočíšneho uhlia a preháďadla.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Obaly vystavené účinkom otvoreného ohňa je treba chladiť postrekom vodou.

Hasiace prostriedky: Požiare malého rozsahu haste penovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi alebo oxidom uhličitým. Požiare väčšieho rozsahu haste penou alebo vodnou hmlou bez použitia vodnej trysky. Úniku hasiacej vody predchádzajte dočasnými hrádzkami zo zeminy.

Osobné ochranné prostriedky: Používajte dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a vhodný ochranný odev.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná prevencia: Pri odstraňovaní rozliateho prípravku noste vhodné osobné ochranné prostriedky, t.j. ochranu očí, rukavice odolné proti chemikáliám, čižmy a pracovnú kombinézu.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte pieskom, zeminou alebo iným nasiakavým materiálom. Umiestnite ho do nádob na zneškodnenie. Znečistený povrch opláchnite vodou. Oplachová voda nesmie preniknúť do kanalizácie.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Pred použitím si prečítajte etiketu.

Manipulácia: Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred jedlom, pitím a fajčením si umyte tvár a ruky.

Skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených nádobách mimo dosahu detí. Skladujte ho 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.

## LUMAX 537,5 SE

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

## Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Zložky	Expozičné limity	Typ hodnoty	Zdroj
S-metolachlor	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
mesotrione	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
terbuthylazine	0,8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Propane-1,2-diol	10 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm 470 mg/m <sup>3</sup>	Jemné častice Spolu (výpary a jemné častice)	8 h TWA UK HSE

## Technické opatrenia:

Obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu. Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika. Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie. Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia. Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

## Osobné ochranné prostriedky:

Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Keď technické zariadenia na pracovisku nie sú vhodné alebo primerané, noste vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov by si užívatelia mali nechať od svojho dodávateľa potvrdiť vhodnosť pre tento druh práce.

Ochrana dýchacích ciest: Noste vhodné ochranné dýchacie prostriedky v prípade, že môžu byť prekročené stanovené hladiny vystavenia obsluhy účinku prípravku. Ochranné dýchacie prostriedky by mali vyhovovať príslušným normám EN.

Ochrana očí: Noste vhodnú ochranu očí/tváre zodpovedajúcu EN 166.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice zodpovedajúce EN 374.

Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	tekutina
Farba:	sivá až zelená
Zápach:	mierne sladký
Bod varu:	neuvádza sa
Bod topenia:	neuvádza sa
Bod vzplanutia:	do 100 °C nevzplanie
Teplota samovznietenia:	455 °C
Výbušnosť:	nevýbušný
Hustota:	1,099 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť:	miešateľný s/vode
Hodnota pH:	2 – 7 at 1% w/v
Oxidačné vlastnosti :	neoxiduje

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

**LUMAX 537,5 SE**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián hodnôt smrteľnej orálnej dávky (potkan): približne 2000 mg/kg  
Medián hodnôt smrteľnej dermálnej dávky (potkan, obidve pohlavia): > 5000 mg/kg

Akútna toxicita (dráždenie, scitlivovanie)

Dráždenie očí: králik: mierne dráždivý  
Dráždenie pokožky: králik: prakticky nedráždivý  
Scitlivovanie pokožky: morské prasa: na pokusoch so zvieratami sa scitlivovanie neprejavilo

Toxikologické dáta boli prevzaté z produktov podobného zloženia.

Chronické účinky / dlhodobá expozícia

Nepreukázané karcinogénne, teratogénne alebo mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Správanie sa a rozloženie v životnom prostredí

Bioakumulácia: mesotrione má nízky potenciál na bioakumuláciu  
Terbutylazine nepodlieha bioakumulácii  
s-metolachlor nepodlieha bioakumulácii

Stabilita vo vode: mesotrione je vo vode perzistentný  
Terbutylazine je vo vode nestabilný  
s-metolachlor je vo vode nestabilný

Stabilita v pôde: mesotrione je v pôde nestabilný  
Terbutylazine je v pôde nestabilný  
s-metolachlor je v pôde nestabilný

Mobilita v pôde: mesotrione je v pôde stredne až vysoko mobilný  
terbutylazine je v pôde stredne mobilný  
s-metolachlor je v pôde stredne mobilný

Ekotoxicita

<u>Toxicita pre ryby:</u>	LC50	pstruh dúhový	96 h	8,9 mg/l
<u>Toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC50	Dafnia magna	48 h	53 mg/l
<u>Toxicita pre riasy:</u>	EbC50	zelené riasy	72 h	0,029 mg/l
	ErC50	zelené riasy	72 h	0,0675 mg/l

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Neznečisťujte prípravkom a obalmi z neho vodné nádrže, odtokové kanály alebo stoky. Nespotrebovaný prípravok sa musí zlikvidovať podľa podrobných pokynov, uvedených v "Pokynoch na predchádzanie a obmedzovanie tvorby a likvidáciu odpadov prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve," GCPF, 1987.

**LUMAX 537,5 SE**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

Vyprázdnené obaly z prípravku sa musia vypláchnuť a zlikvidovať. Nesmú sa už používať na iné účely. Likvidácia odpadu musí prebehnúť v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

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

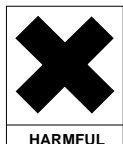
UN kód : 3082  
 Trieda: 9  
 Obalová skupina: III  
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
 (S-metolachlor a terbuthylazine)

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 3082  
 Trieda: 9  
 Obalová skupina: III  
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
 (S-metolachlor a terbuthylazine)  
 Znečisťuje morské prostredie: áno

Letecká preprava ICAO/IATA:

UN kód: 3082  
 Trieda: 9  
 Obalová skupina: III  
 Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n.  
 (S-metolachlor a terbuthylazine)

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE:**

- R22 Škodlivý po požití.
- 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.
- 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 ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.



**LUMAX 537,5 SE**

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6

- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.
- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- 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 !
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !
- Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

**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.

LUMAX 537,5 SE je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.