

CALLISTO 480 SC

Verzia: 4

Revízia: 30.6.2009

Strana: 1 z 5

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **CALLISTO 480 SC**
 Formulácia: vodný suspenzný koncentrát
 Použitie : postrekový selektívny herbicíd v úprave suspendovateľného koncentráту (SC), určený k ochrane kukurice pri preemergentnej, skorej postemergentnej a postemergentnej aplikácii.

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

**Nebezpečný pre životné prostredie**

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 711 060

Núdzový telefón: +44148538444
 Núdzový telefón v SR: 02 / 54774166 Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

2. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy s dlhotrvajúcim efektom.

3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
mesotrione	104206-82-8		N	R50/53	480 g/l
ethanediol	107-21-1		Xn		< 500 g/l

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 zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody alebo očnou instiláciou, držiac viečka od seba, aspoň po dobu 15 minút.
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

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 vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
 Okamžite zavolajte lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.
 Nevyvolávajú zvracanie.

CALLISTO 480 SC

Verzia: 4

Revízia: 30.6.2009

Strana: 2 z 5

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 vdychnutiu vyvráteného obsahu žalúdka. Zvážte tiež podávanie živočíšneho uhlia a prehľadla.

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.
Nepoužívajte pevný prúd vody.
Vodu z hasenia požiaru zadržte napríklad dočasnými hrádzkami zo zeminy.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj a vhodný ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Zaistite vhodnú osobnú ochranu počas odstraňovania uniknutého prípravku. To znamená použitie ochrany očí, rukavice, čižmy a pracovnú kombinézu odolnú proti chemikáliám. Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 8.

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.

Ďalšie informácie: Úniky alebo nekontrolované vypúšťanie do vodných tokov je nevyhnutné nahlásiť príslušnému regulačnému orgánu.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia: Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.
Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Skladovanie: Prípravok skladujte v pôvodných uzatvorených nádobách mimo dosahu detí. Skladujte ho oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Skladovateľnosť: Prípravok je pri teplote okolitého prostredia 40 °C stabilný po dobu 8 týždňov,
Pri teplote okolitého prostredia 0 °C je stabilný 7 dní.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

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 EÚ.

CALLISTO 480 SC

Verzia: 4

Revízia: 30.6.2009

Strana: 3 z 5

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

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice zodpovedajúce EN 374. Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana tela: noste vhodný ochranný odev

Limity expozície

Nebezpečná zložka: ethanediol OES/HSE
(častočky)
8 h TWA 10 mg/m³
(výpary)
8 h TWA 60 mg/m³
15 min STEL 125 mg/m³

Nebezpečná zložka: mesotrione SYNGENTA OEL
8 h TWA 10 mg/m³

Uvedené hodnoty sa netýkajú použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: kvapalina
Farba: béžová až žltohnedá
Vôňa/zápach: nezreteľná, príjemná
pH: 1 – 5 pri 1 % w/v (25°C)
2,4 – 2,8 pri 100 % w/v (20°C)
Bod vzplanutia: neudáva sa - vodný roztok
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Hustota: 1,19 g/cm³ pri 20 °C
Rozpustnosť: rozpustný vo vode / miešateľný s vodou
Hodnota pH: 2,3 pri 25 °C
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita (smrteľné dávky) – GHS klasifikácia - bez

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

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

Medián hodnôt smrteľnej inhalačnej koncentrácie (potkan, obidve pohlavia): > 5,19 mg/l, 4 h

Akútna toxicita (dráždenie, scitlivovanie) - GHS klasifikácia - bez

Dráždenie očí: králik: mierne dráždivý

Dráždenie pokožky: králik: mierne dráždivý

Chronické účinky / dlhodobá expozícia - mesotrione

Nevykazuje žiadne karcinogénne, mutagénne ani teratogénne účinky v pokusoch so zvieratami.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Stabilita vo vode (mesotrione): počas rozpadu: >30 dní pri 25 °C
Mesotrione je vo vode perzistentný

CALLISTO 480 SC

Verzia: 4

Revízia: 30.6.2009

Strana: 4 z 5

Stabilita v pôde (mesotrione): polčas rozpadu: 6 - 105 dní
Mesotrione nie je v pôde perzistentný

Mobilita (mesotrione): Mesotrione vykazuje strednú až vysokú mobilitu v pôde

Bioakumulácia

Informácia sa týka: mezotriónu

Táto látka má nízky potenciál bioakumulácie.

Ekotoxická:

<u>Toxicita pre ryby:</u>	LC50	pstruh dúhový 96 h	> 180 mg/l
<u>Toxicita pre vodné bezstavovce:</u>	EC50	Dafnia magna 48 h	> 180 mg/l
<u>Toxicita pre riasy:</u>	EbC50	zelené riasy 72 h	> 8,8 mg/l
	ErC50	zelené riasy 72 h	> 26 mg/l
<u>Toxicita pre vodné rastliny:</u>	EC50	Lemna gibba 14 dní	12 µg/l, 14 d, GHS klasifikácia - Kategória I

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.

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)

ADR/ RID:

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (MESOTRIONE)

Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Nebezpečná pre životné prostredie

Námorná preprava (IMDG)

IMDG:

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (MESOTRIONE)

Znečistenie morského prostredia: látka znečisťuje morské prostredie

Letecká preprava (IATA/DGR)

IATA/DGR:

UN-kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

CALLISTO 480 SC

Verzia: 4

Revízia: 30.6.2009

Strana: 5 z 5

Primeraný názov pri zasielaní : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (MESOTRIONE)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**Klasifikácia: N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte 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.
- 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 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne neškodný.
- Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Vo2 Pre ryby ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie: dážďovky.
- Vč3 Pre včely relatívne neškodný pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Prípravok používajte podľa návodu !

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.

CALLISTO 480 SC je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.