

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 1 z 7

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A VÝROBCU/PODNIKU**Informácie o výrobku**

Názov výrobku: MAXIM 100 FS
Výrobné kódové označenie: A8348G
Použitie: fungicíd, moridlo
Spoločnosť: Syngenta Crop
 Protection AG



N

Postfach
 CH-4002 Basel
 Švajčiarsko

Telefón: +41 61 323 11 11

Telefax: +41 61 323 12 12

Tiesňové telefónne číslo: +44 1484 538444

Nebezpečné zložky:

| Chemické názvy: | Číslo CAS: | Číslo ES: | Symboly | R-vety | Koncentrácia |
|--|------------|-----------|---------|--------|--------------|
| fludioxonil | 13141-66-1 | | N | R50/53 | 9,3 % W/W |
| poly(oxy-1,2- etán diyl) α-[tris(1-fenyl etyl)fenyl]-ω- hydroxy- | 99734-09-5 | | | R52/53 | 1 -5 % W/W |
| 1,2-propándiol | 57-55-6 | 200-338-0 | | | 5 - 10 % W/W |

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobu nepriaznivú vplyvy na vodné prostredie.

4. OPATRENIA PRI POSKYTOVANÍ PRVEJ POMOCI**Všeobecné pokyny**

Pri volaní na tiesňové telefónne číslo spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo lekára majte poruke obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.

Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.

Postihnutého uložte do tepla a nechajte oddychovať.

Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo zavolajte toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď si vyzlečte znečistený odev.

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 2 z 7

Zasiahnuté miesto opláchnite veľkým množstvom vody.
Ak dráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Vyberte kontaktné šošovky.
Vyžaduje sa okamžité lekárske ošetrenie.

Po požití:

Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrenie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekom sa požiar môže rozšíriť.

Osobitné nebezpečenstvá spojené s hasením požiaru

Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

Použitie osobitného ochranného vybavenia hasičmi:

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.

Ďalšie informácie:

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.

Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU**Ochrana osôb**

Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.

Ochrana životného prostredia:

Ak nehrozí nebezpečenstvo, predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.

Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

Postup odstraňovania rozliateho prípravku:

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 3 z 7

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13).

Dodatočné pokyny:

Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM A JEHO SKLADOVANIE**Narábanie s prípravkom****Odporúčania ohľadom bezpečného narábania s prípravkom**

Nevyžadujú sa žiadne osobitné protipožiarne opatrenia.

Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.

Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

Skladovanie prípravku

Požiadavky na skladové priestory a obaly

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.

Obaly uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte prípravok mimo dosahu detí.

Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Ostatné údaje:

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

8. REGULÁCIA VYSTAVENIA PÔSOBENIU PRÍPRAVKU / OCHRANA OSÔB**Zložky prípravku a parametre pracoviska**

| Zložky | Limity vystavenia pôsobeniu prípravku | Typ hodnoty | Zdroj |
|-----------------|--|--------------------|------------------|
| fludioxonil | 10 mg.m ⁻³ | 8 h TWA | SYNGENTA |
| propán-1,2-diol | 10 mg.m ⁻³ častice 150 ppm celkom (výpary & častice 470 mg.m ⁻³ | 8 h TWA 8 h TWA | UK HSE UK HSE |

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

Osobné ochranné prostriedky

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 4 z 7

Ochranné opatrenia

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Bežne sa nevyžaduje použitie žiadnych osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.

Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.

Ochrana rúk:

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Rukavice si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

Ochrana očí:

Bežne sa nevyžaduje ochrana očí.

Riadte sa akýmikoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana pokožky a tela

Nevyžaduje sa používanie žiadnych osobných ochranných prostriedkov.

Prostriedky na ochranu pokožky a tela si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|----------------------|--|
| Forma: | suspénzia |
| Farba: | svetločervená až tmavočervená |
| Hodnota pH: | 7,5 – 9,5 pri 100 % w/v |
| Bod vzplanutia: | > 99 °C pri 100,1 kPa Pensky-Martens c.c. |
| Oxidačné vlastnosti: | neoxiduje |
| Výbušné vlastnosti: | nie je výbušný |
| Hustota: | 1.075 g.ml ⁻¹ |
| Rozpustnosť vo vode: | miešateľný |
| Dynamická viskozita: | 59,3 - 441 mPa.s pri 20 °C 45,5 – 343 mPa.s pri 40 °C |
| Povrchové napätie: | 28,5 mN.m ⁻¹ pri 20 °C |

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu

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

Nebezpečné reakcie:

Nie sú známe.

Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.

Za bežných podmienok je pripravok stabilný.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútne orálna toxicita: medián letálnej koncentrácie potkan: >2000 mg.kg⁻¹

Akútna inhalačná toxicita: medián letálnej koncentrácie potkan: >4,37 mg.kg⁻¹, 4 h, LC₅₀ nedosiahnutá

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 5 z 7

| | |
|----------------------------------|--|
| Akútna dermálna toxicita: | LD ₅₀ potkan: >2000 mg.kg ⁻¹ |
| Dráždenie pokožky: | králik: nedráždivý |
| Dráždeniemočí: | králik: nedráždivý |
| Scitlivovanie: | Buelherov test na morčatách - nescitlivujúci. |
| Dlhodobá toxicita: | |

Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Informácie o rozklade (stálosť a odbúrateľnosť)**

| | |
|---------------------------------|---|
| Bioakumulačný potenciál: | fludioxonil sa nehromadí v živých organizmoch. |
| Stabilita vo vode: | polčas rozpadu: 450 – 700 d, fludioxonil je vo vode stabilný. |
| Stabilita v pôde: | polčas rozpadu: 14 d, fludioxonil v pôde nie je stabilný. |
| Pohyblivosť: | fludioxonil má nízku pohyblivosť v pôde. |
| Bioakumulácia: | Fludioxonil nepodliha bioakumulácii |

Ekotoxikologické účinky

| | |
|--|---|
| Toxicita pre ryby: | LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh), 6,2 mg.l ⁻¹ , 96 h, statická skúška |
| Toxicita pre vodné bezstavovce: | EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> Straus, 10 mg.l ⁻¹ , 48 h, statická skúška |
| Toxicita pre riasy: | EbC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 3,0 mg.l ⁻¹ , 72 h, statická skúška ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 11 mg.l ⁻¹ , 72 h, statická skúška |

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**Výrobok:**

Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.

Odpad nevyliete do kanalizácie.

Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.

Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly:

Vyprázdňte zvyšný obsah.

Obaly trikrát vypláchnite.

Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.

Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE**Preprava po pozemných komunikáciách:**

ADR/ RID:

| | |
|-------------------------------|------|
| UN kód: | 3082 |
| Trieda: | 9 |
| Označenie nálepkou 4.: | 9 |
| Obalová skupina: | III |

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 6 z 7

Vhodné označenie pri odosielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (FLUDIOXONYL)

Námorná preprava:**IMDG:****UN kód:** 3082**Trieda:** 9**Označenie nálepkou č.:** 9**Obalová skupina:** III

Vhodné označenie pri odosielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (FLUDIOXONYL)

Látka znečisťujúca more: látka znečisťujúca more

Letecká preprava:**IATA-DGR****UN kód:** 3082**Trieda:** 9**Označenie nálepkou č.:** 9**Obalová skupina:** III

Vhodné označenie pri odosielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (FLUDIOXONYL)

15. INFORMÁCIE O REGISTRÁCI:**Symbol:****N****Klasifikácia: N-nebezpečný pre životné prostredie****UPOZORNENIE !**

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.

MAXIM 100 FS

Verzia: 1

Revízia: 23.9.2010

Strana: 7 z 7

Prípravok nebude označený podľa účinku na včely, lebo spôsob jeho aplikácie vylučuje styk so včelami.
Je zakázané namorené sadivo skrmovať hospodárskymi zvieratami a rybami !

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.

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

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

16. INÉ INFORMÁCIE

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.