

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 04.06.2007

Produkt: **COSMOS 500 FS**

Verzia: 5.0

350 23 I

(30262333/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

COSMOS 500 FS

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, insekticíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozska 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166

Telefón: +49 180 2273-112

Telefax číslo: +421 2 54774-605

2. Identifikácia rizík

Veľmi jedovatý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý po požití.

Veľmi jedovatý pri vdýchnutí.

Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, insekticíd, prostriedok na ošetrovanie semien, suspenzia-konzentrát (SC)

Nebezpečné zložky

fipronil

Obsah (W/W): 41 %
CAS-číslo: 120068-37-3
EC-číslo: 424-610-5
Výstražné symboly: T, N
R-vety: 23/24/25, 48/25, 50/53

alkylnaftalénsulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Obsah (W/W): 2 %
Výstražné symboly: Xi
R-vety: 36/38

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte znečistený odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Poznámka pre lekára:

Príznaky: kŕče, chvenie, excitácia

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:
rozprašovaná voda, oxid uhličitý, pena, práškový hasiaci prístroj

Špecifické nebezpečenstvo:
oxid uhoľnatý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíka, oxidy síry, organochlórové zlúčeniny
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:
Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:
Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Metódy čistenia alebo zachytávania:
Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorbčný prostriedok, kremelina).
Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.
Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/produkt je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania v prípade uvoľnenia pár/aerosolu. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Filter častíc EN 143 typu P3, s vysokou účinnosťou, (pevné a kvapalné častičky jedovatých a veľmi jedovatých látok).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čizmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma:	tekutý
Farba:	červená
Hodnota pH:	8 (koncentrát)
Bod vzplanutia:	Nehorľavý. (DIN EN 22719; ISO 2719)
Hustota:	1,25 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný
Informácie o : fipronil	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	3,5

Povrchové napätie:	32 mN/m
Viskozita, dynamická:	53 mPa.s

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
Nie sú známe žiadne látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať.

Nebezpečné reakcie:
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

LD50 potkan (orálne): 268 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 0,2 mg/l 4 h
Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia

morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Informácie o : fipronil

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,25 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) 0,0852 mg/l, *Lepomis macrochirus*

LC50 (96 h) 0,43 mg/l, *Cyprinus carpio*

Informácie o : fipronil

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,19 mg/l, *Daphnia magna*

Informácie o : fipronil

Vodné rastliny:

EC50 (96 h) 0,068 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : fipronil

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Možnosť bioakumulácie

Informácie o : *fipronil*

Možnosť bioakumulácie:

Biokoncentračný faktor: 321, *Lepomis macrochirus*

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Uvedené ekologické informácie sa týkajú aktívnej zložky. Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Informácie o zneškodňovaní

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	II
Identif. číslo látky:	UN 2902
Bezpečnostné značky:	6.1
Riadny prepravný názov:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, I. N. obsahuje (FIPRONIL 41%)

RID

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	II
Identif. číslo látky:	UN 2902
Bezpečnostné značky:	6.1
Riadny prepravný názov:	PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDO VATÝ, I. N. obsahuje (FIPRONIL 41%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva:	6.1
Obalová skupina:	II
Identif. číslo látky:	UN 2902
Bezpečnostné značky:	6.1

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
 Dátum / Prepracovaná: 04.06.2007
 Produkt: **COSMOS 500 FS**

Verzia: 5.0

350 23 I
 (30262333/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Riadny prepravny názov: PESTICÍD, KVAPALNÝ, JEDOVATÝ, I. N. obsahuje (FIPRONIL 41%)

Námorná doprava*IMDG*

Hazard class: 6.1
 Packing group: II
 ID number: UN 2902
 Hazard label: 6.1
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. contains (FIPRONIL 41%)

Letecká doprava*IATA/ICAO*

Hazard class: 6.1
 Packing group: II
 ID number: UN 2902
 Hazard label: 6.1
 Proper shipping name: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. contains (FIPRONIL 41%)

15. Regulačné informácie**Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy****Nariadenia EÚ:**

Výstražné symboly

T+ Veľmi jedovatý.
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R22 Škodlivý po požití.
 R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí.
 R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2	Uchovávajúce mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
S28.1	Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S38	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
S45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S-vety	
S61	Zabráňte uvoľneniu do okolitého prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: fipronil

Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. kapitole:

T	Jedovatý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xi	Dráždivý
23/24/25	Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
48/25	Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
36/38	Dráždi oči a pokožku.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.