

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 09.07.2009

Verzia: 3.0

Produkt: **CABRIO TOP**

518 01 F

(30148534/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.04.2010

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

CABRIO TOP

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

2. Identifikácia rizík

Možné riziká

Škodlivý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý po požití.

Dráždi pokožku.

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, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

Metiram

Obsah (W/W): 55 %

CAS-číslo: 9006-42-2

Výstražné symboly: Xi, N

R-vety: 43, 50/53

Pyraclostrobin

Obsah (W/W): 5 %

CAS-číslo: 175013-18-0

Výstražné symboly: T, N

R-vety: 23, 38, 50/53

nátrium-diizobutylnaftalénsulfónan

Obsah (W/W): $\geq 1,4 \%$ - $\leq 1,8 \%$

CAS-číslo: 27213-90-7

EC-číslo: 248-326-4

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 20/22, 36/38, 52/53

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. Znečistený odev okamžite vyzlečte. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárská 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:

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

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, pena, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxid uhličitý, oxidy dusíka, oxidy síry, organochlórové zlúčeniny

Špeciálne ochranné pomôcky:

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

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.

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte 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. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte ochranný odev. Zabráňte tvorbe prachu.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nevypúšťajte do podlažia/pôdy.

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pokryte materiálom, ktorý viaže prach a vyhodte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. 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:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabraňte usadzovaniu prachu. Akumulácia jemného prachu môže mať za následok riziko výbuchu prachu v prítomnosti vzduchu. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, poživatín a krmív.

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE)

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 pod: -10 °C

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

Chráňte pred teplotami nad: 30 °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, ak sa vytvorí vdychovateľný aerosol/prach. Ochrana dýchania, ak sa vytvára prach. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častice napr. EN 143, 149).

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 (0,7m) a iné.

Ochrana očí:

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

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, 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. Odstráňte znečistený odev. 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

Fyzikálny stav:	granulát	
Farba:	hnedá	
Zápach:	aromatický	
Hodnota pH:	cca. 6,3 - 7,4 (1 %(m), 20 °C) (ako suspenzia)	
Bod topenia:	neaplikovateľné	
Bod varu:	neudáva sa	
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	nie vysokohorľavý nehorľavý	(Smernice 92/69/EWG, A.10) (Smernica 92/69/CEE, A.12)
Teplota vznietenia:	390 °C	
Samovznietenie:	(Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16)	Teplota: cca. 199 °C
Minimálna energia vznietenia:	> 1 - < 4 J	
Intenzívne horenie:	0,03 mm/s	
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(Smernice 92/69/EWG, A.17)

Informácie o : metiram

Tlak pár: < 0,0000001 mbar
(20 °C)

 Hustota: 1,67 g/cm³
 (20 °C)
 Sytná hmotnosť: 500 - 700 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):
 neaplikovateľné

Informácie o : metiram

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 1,76
 (Hodnota pH: 7)

Informácie o : Pyraclostrobin

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 3,99
 (22 °C)

 Povrchové napätie: 60,4 mN/m (Smernica 92/69/CEE, A.5,
 (20 °C; 0,15%) Dosková metóda)
 50,5 mN/m (Smernica 92/69/CEE, A.5,
 (20 °C; 1%) Dosková metóda)

Viskozita, dynamická: neaplikovateľné
 Viskozita, kinematická: neaplikovateľné

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
 Nevystavujte extrémnym teplotám. Chráňte pred vlhkosťou.

Tepelný rozklad: 150 °C, 150 kJ/kg (DSC (OECD 113))

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:
 imidazolidín-2-tión
 Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

Experimentálne/vypočítané údaje:
 LD50 potkan (orálne): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

LC50 potkan (inhalačne): > 5,6 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Dráždivý (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:

modifikovaný Buehlerov test morča: Nespôsobuje senzibilizáciu. (OECD Smernice 406)

Mutagenita zárodočných buniek

Informácie o : Pyraclostrobin

Hodnotenie mutagenity:

Počas testov na mikroorganizmoch a bunkových kultúrach cicavcov nebol zistený žiadny mutagénny účinok.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,149 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Smernica OECD 203, statický)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,23 mg/l, Daphnia magna

Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 0,25 mg/l (rýchlosť rastu), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Smernice 201, statický)

Stálosť a odbúrateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Možnosť bioakumulácie**Informácie o :** Pyraclostrobin**Možnosť bioakumulácie:****Z dôvodu rozdeľovacieho koeficientu *n*-oktanol/voda (*log Pow*) môže dochádzať k hromadeniu v organizmoch.**
-----**Ďalšie informácie**

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Informácie o zneškodňovaní

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

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:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHS
Riadny prepravný názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje METIRAM 55%, PYRACLOSTROBÍN 5%)

RID

Trieda nebezpečenstva:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHS
Riadny prepravný názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje METIRAM 55%, PYRACLOSTROBÍN 5%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva:	9
Obalová skupina:	III

Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravny názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
 (obsahuje METIRAM 55%, PYRACLOSTROBÍN 5%)

Námorná doprava

IMDG
 Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Látka znečisťujúca
 morskú vodu: ÁNO
 Riadny prepravny názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje
 METIRAM 55%, PYRACLOSTROBÍN 5%)

Sea transport

IMDG
 Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

Letecká doprava

IATA/ICAO
 Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Riadny prepravny názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje
 METIRAM 55%, PYRACLOSTROBÍN 5%)

Air transport

IATA/ICAO
 Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 METIRAM 55%, PYRACLOSTROBIN 5%)

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

Výstražné symboly

Xn Škodlivý.
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R22 Škodlivý po požití.
 R38 Dráždi pokožku.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé
 nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

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.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: metiram, PYRACLOSTROBÍN

Produkt obsahuje: metiram

Môže spôsobiť alergickú reakciu.

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 3. kapitole:

Xi	Dráždivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
T	Toxický.
Xn	Škodlivý.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
23	Jedovatý pri vdýchnutí.
38	Dráždi pokožku.
20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
36/38	Dráždi oči a pokožku.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.