

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

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

Dátum / Prepracovaná: 10.11.2009

Verzia: 4.0

Produkt: **CARAMBA®**

555 00 F

(30271117/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 11.11.2009

1. Identifikácia látky/zmesy a spoločnosti/podniku

CARAMBA®

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

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 nebezpečenstiev

Možné riziká (podľa smernice 67/548/EWG alebo 1999/45/EG)

Škodlivý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Horľavý.

Dráždi pokožku.

Riziko vážneho poškodenia očí.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, emulzia - koncentrát

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

metkonazol

Obsah (W/W): 6,7 %

CAS-číslo: 125116-23-6

Výstražné symboly: Xn, N

R-vety: 22, 63, 51/53

amylalkohol

Obsah (W/W): $\geq 24,5$ % - $\leq 27,1$ %

CAS-číslo: 30899-19-5

EC-číslo: 250-378-8

INDEX-Číslo: 603-006-00-7

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 10, 20, 37, 66

benzín (ropný), ťažký alkylátový

Obsah (W/W): $\geq 21,2$ % - $\leq 23,9$ %

CAS-číslo: 64741-65-7

EC-číslo: 265-067-2

INDEX-Číslo: 649-275-00-4

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 10, 53, 65, 66

Alkoholy, C6-12, etoxylované

Obsah (W/W): $\geq 42,8$ % - $\leq 47,3$ %

CAS-číslo: 68439-45-2

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 22, 41

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. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartú 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, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc. 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, oxidy dusíka, 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 úniku

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

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. 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. Spáľte alebo vyveďte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia, ak sa výrobok používa správnym spôsobom. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Produkt je horľavý. Výpary môžu vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín 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. Pri skladovaní chráňte pred mrazom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: 0 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

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

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvárajú plyny/pary. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Plynový filter EN141 typu A pre plyny a výpary organických zlúčenín (bod varu >65 °C).

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:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a novej 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. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný 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: tekutý
Farba: bezfarebná
Zápach: slabý zápach

Hodnota pH: 6,5
(cca. 10 g/l)
(ako vodný roztok)

Informácie o : benzín (ropný), ťažký alkylátový

bod tuhnutia: < -30 °C
-31 °C

Teplota vzplanutia: 43 °C (Smernica 92/69/CEE, A.9)
Samovznietenie: (Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.15) Teplota: 289 °C

Nebezpečenstvo výbuchu: nevýbušný (Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie: nepodporuje šírenie ohňa (Smernice 92/69/EWG, A.17)

Informácie o : Alkoholy, C6-12, etoxylované

Tlak pár: 0,01 Pa
(20 °C)

Informácie o : benzín (ropný), ťažký alkylátový

Tlak pár: 40 hPa
(0 °C)
160 Pa
(20 °C)
1000 hPa
(50 °C)

Hustota: cca. 0,89 g/cm³
(20 °C)

Rozpustnosť vo vode: rozpustný
(20 °C)

Informácie o : metkonazol

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 3,85
(20 °C)
3,85
(20 °C)

Informácie o : Alkoholy, C6-12, etoxylované

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 1,43 (vypočítané)
(25 °C)
3
(20 °C)

Povrchové napätie: 26,6 mN/m
(25 °C)
24,9 mN/m
(40 °C)

Viskozita, kinematická: 11 mm²/s
(25 °C)
6 mm²/s
(40 °C)

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

Experimentálne/vypočítané údaje:
LD50 potkan (orálne): 3.313 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 5,3 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:
Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Dráždivý.

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Riziko vážneho poškodenia očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:
Maximalizačný test na morčati domacom (GPMT) morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky. (OECD Smernice 406)

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) 0,365 mg/l, Daphnia magna

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 8,38 mg/l, Selenastrum capricornutum

Stálosť a odbúrateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : metkonazol

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Podmienky zneškodňovania

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 doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva:	3
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 1993
Bezpečnostné značky:	3, EHS
Riadny prepravný názov:	HORIĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (obsahuje AMYLALKOHOL, METKONAZOLE 7%)

RID

Trieda nebezpečenstva:	3
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 1993
Bezpečnostné značky:	3, EHS
Riadny prepravný názov:	HORIĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (obsahuje AMYLALKOHOL, METKONAZOLE 7%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva:	3
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 1993
Bezpečnostné značky:	3, EHS
Riadny prepravný názov:	HORIĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (obsahuje AMYLALKOHOL, METKONAZOLE 7%)

Námorná doprava**IMDG**

Trieda nebezpečenstva: 3
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3, EHSM
 Látka znečisťujúca ÁNO

morskú vodu:

Riadny prepravný názov:

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (obsahuje
 AMYLALKOHOL, METKONAZOLE 7%)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1993
 Hazard label: 3, EHSM
 Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains
 PENTANOL/AMYL ALCOHOL,
 METCONAZOLE 7%)

Letecká doprava**IATA/ICAO**

Trieda nebezpečenstva: 3
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 1993
 Bezpečnostné značky: 3

Riadny prepravný názov:

HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (obsahuje
 AMYLALKOHOL, METKONAZOLE 7%)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 3
 Packing group: III
 ID number: UN 1993
 Hazard label: 3

Proper shipping name:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains
 PENTANOL/AMYL ALCOHOL,
 METCONAZOLE 7%)

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

Xn Škodlivý.
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R10 Horľavý.
 R38 Dráždi pokožku.
 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety	
S2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S39	Použite ochranu očí a tváre.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie: okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: METKONAZOL, AMYLALKOHOL, benzín (ropný), ťažký alkylátový

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:

Xn	Škodlivý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
22	Škodlivý po požití.
63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
10	Horľavý.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
37	Dráždi dýchacie cesty.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
53	Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.

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.