

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

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

Dátum / Prepracovaná: 12.08.2008

Verzia: 1.0

Produkt: CAPALO

565 00 F

(30265287/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 02.02.2010

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

CAPALO

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

Možnosť karcinogénneho účinku.

Možné riziko poškodenia plodnosti.

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Dráždi pokožku.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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, suspenzná emulzia (SE)

Nebezpečné zložky

fenpropimorph

Obsah (W/W): 19,4 %
CAS-číslo: 67564-91-4
EC-číslo: 266-719-9
INDEX-Číslo: 613-124-00-0
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 22, 38, 63, 51/53

epoxikonazol

Obsah (W/W): 6,1 %
CAS-číslo: 133855-98-8
EC-číslo: 406-850-2
INDEX-Číslo: 613-175-00-9
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 40, 62, 63, 51/53

Metrafenone

Obsah (W/W): 7,3 %
CAS-číslo: 220899-03-6
Výstražné symboly: N
R-vety: 50/53

alkoxylát masného alkoholu (polymér; báзовé materiály uvedené v EINECS)

Obsah (W/W): $\geq 8,7\%$ - $\leq 10,7\%$
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. 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 očnému 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 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, oxid uhličitý, pena, práškový hasiaci prístroj

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, chlorovodík, fluorovodík, bromovodík, oxidy dusíka, oxidy síry, organochlórové zlúčeniny

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

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 požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

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

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. 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. Spáľte alebo vyvezte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

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 pod: -5 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

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 typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častičky 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 (0,7 mm) 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. Ženy v plodnom veku nesmú prísť do kontaktu s produktom. 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, viskózný, suspenzia	
Farba:	biela	
Zápach:	sladkastý	
Hodnota pH:	7,4 (koncentrát) 6,5 - 8,5 (1 %(m)) (ako suspenzia)	
Teplota kryštalizácie:	-2,9 °C	
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý., Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(Smernica 92/69/CEE, A.12)
Teplota vznietenia:	405 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Tlak pár:	neudáva sa	
Hustota:	cca. 1,03 g/cm ³ (20 °C)	
Sypná hmotnosť:	neudáva sa	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	neurčuje sa	

Povrchové napätie: 31,2 mN/m
(20 °C; 0,5 %(V))
31,0 mN/m
(20 °C; 1,0 %(V))

Viskozita, dynamická: 180 - 250 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: cca. 310 °C ()
Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvádzané pokyny.

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): > 2.000 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 21,3 mg/l 4 h
Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 5.000 mg/kg

Dráždivosť

Primárne podráždenie pokožky králik: Dráždivý

Primárne podráždenia sliznice králik: mierne dráždivý

Senzibilizácia

Pokus na lokálnej lymfatickej uzline u myši (LLNA) myš: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky. (Direktíva EU 429)

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:
Možnosť karcinogénneho účinku.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:
Možné riziko poškodenia plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:
Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 7,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (statický)

Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) 5,9 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 3,75 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Informácie o : Metrafenone
Mikroorganizmy/účinky na aktivovaný kal:
EC50 (17 h) > 1.000 mg/l, baktéria

Stálosť a odbúrateľnosť

Informácie o : fenpropimorph

Informácie o : epoxikonazol
Informácie o eliminácii:
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : Metrafenone
Informácie o eliminácii:
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

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 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje FENPROPIMORF 19%, EPOXIKONAZOL 6%,
METRAFENONE 7%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje FENPROPIMORF 19%, EPOXIKONAZOL 6%,
METRAFENONE 7%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje FENPROPIMORF 19%, EPOXIKONAZOL 6%,
METRAFENONE 7%)

Námorná doprava

IMDG

Trieda nebezpečenstva: 9

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9

Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082	ID number:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9	Hazard label:	9
Látka znečisťujúca morskú vodu:	ÁNO	Marine pollutant:	YES
Riadny prepravný názov:	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje FENPROPIMORF 19%, EPOXIKONAZOL 6%, METRAFENONE 7%)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FENPROPIMORPH 19%, EPOXICONAZOLE 6%, METRAFENONE 7%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9

Riadny prepravný názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 FENPROPIMORF 19%, EPOXIKONAZOL 6%,
 METRAFENONE 7%)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9

Proper shipping name:
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 FENPROPIMORPH 19%, EPOXICONAZOLE
 6%, METRAFENONE 7%)

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

Výstražné symboly

Xn Škodlivý
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.
 R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R38 Dráždi pokožku.
 R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
 R51/53 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.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
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: FENPROPIMORF, epoxikonazol, METRAFENONE

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.
Xi	Dráždivý
22	Škodlivý po požití.
38	Dráždi pokožku.
63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
62	Možné riziko poškodenia plodnosti.
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.