

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 05.03.2007

Produkt: **FLAMENCO**

Verzia: 1.0

615 06 F

(30274303/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

FLAMENCO

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

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. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, suspenzia-konzentrát (SC)

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 05.03.2007
Produkt: **FLAMENCO**

Verzia: 1.0

615 06 F
(30274303/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Nebezpečné zložky

fluchinkonazol

Obsah (W/W): 10,1 %
CAS-číslo: 136426-54-5
EC-číslo: 411-960-9
Výstražné symboly: T, N
R-vety: 21, 23/25, 38, 48/25, 50/53

bis(2-etylhexyl)oktyl fosfonát

Obsah (W/W): $\geq 30,8 \%$ - $\leq 34 \%$
CAS-číslo: 52894-02-7
EC-číslo: 417-170-0
Výstražné symboly: N
R-vety: 50/53

kokoalkylamín etoxylovaný

Obsah (W/W): 1 %
Výstražné symboly: C, N
R-vety: 22, 34, 50

Berol 050

Obsah (W/W): $\geq 10,2 \%$ - $\leq 11,6 \%$
CAS-číslo: 68551-12-2
Výstražné symboly: Xi
R-vety: 41

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

3. Identifikácia rizík

Jedovatý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Škodlivý po požití.

Dráždi oči.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

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

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, nevyvolávajte zvracanie a vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámka pre lekára:

Príznaky: slabosť, svalové kŕče, nutkanie na močenie

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

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, vodná hmla, oxid uhličitý, práškový hasiaci prístroj, pena odolná voči pôsobeniu alkoholu

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

prúd vody

Špecifické nebezpečenstvo:

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

Špeciálne ochranné pomôcky:

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.
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 elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

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. 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 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 kvapalnú čiasť 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 štítmami (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:	sivá
Zápach:	slabý zápach
Hodnota pH:	7,8 - 8 (10 g/l)
Bod varu:	cca. 100 °C
Bod vzplanutia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota:	0,988 g/cm ³

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvádzané 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): 621 mg/kg

LD50 potkan (dermálne): > 4.000 mg/kg

Informácie o : *fluchinkonazol*
LC50 potkan (inhalačne): 0,754 mg/l 4 h

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: mierne dráždivý

Primárne podráždenia sliznice králik: Dráždivý

Senzibilizácia

morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky.

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením. Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 8,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

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

Vodné rastliny:
EC50 (96 h) > 1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : *fluchinkonazol*

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

----- Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia. Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

13. Informácie o zneškodňovaní

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

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

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 (FLUCHINKONAZOL 10%, BIS(2-ETHYLHEXYL)OCTYLPHOSPHONATE)

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 (FLUCHINKONAZOL 10%, BIS(2-ETHYLHEXYL)OCTYLPHOSPHONATE)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

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

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 05.03.2007
Produkt: **FLAMENCO**

Verzia: 1.0

615 06 F
(30274303/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Riadny prepravny názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
obsahuje (FLUCHINKONAZOL 10%, BIS(2-ETHYLHEXYL)OCTYLPHOSPHONATE)

Námorná doprava

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. contains (FLUQUINCONAZOLE 10%, BIS(2-ETHYLHEXYL)OCTYLPHOSPHONATE)

Letecká doprava

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 (FLUQUINCONAZOLE 10%, BIS(2-ETHYLHEXYL)OCTYLPHOSPHONATE)

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly

T Jedovatý.
N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R22 Škodlivý po požití.
R36 Dráždi oči.
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R48/25 Jedovatý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou
expozíciou po požití.
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé
účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S1	Uchovávať uzamknuté.
S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37/39	Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
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.

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

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.
C	Žieravý.
Xi	Dráždivý
21	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
23/25	Jedovatý pri vdýchnutí a po požití.
38	Dráždi pokožku.
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.
22	Škodlivý po požití.
34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
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.