

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

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

Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006

Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F

(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

TERCEL

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozká 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, granulát dispergovateľný vo vode
> 75 µm

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006
Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Nebezpečné zložky

Pyraclostrobin

Obsah (W/W): 4 %
CAS-číslo: 175013-18-0
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 20, 38, 50/53

ditianon

Obsah (W/W): 12 %
CAS-číslo: 3347-22-6
EC-číslo: 222-098-6
Výstražné symboly: T, N
R-vety: 22, 23, 41, 43, 50/53

nátrium-diizobutylnaftalénsulfónan

Obsah (W/W): $\geq 2,7 \%$ - $\leq 3,3 \%$
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.

3. Identifikácia rizík

Škodlivý

Nebezpečný pre životné prostredie.

Škodlivý po požití.

Dráždi oči.

Veľmi 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.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006
Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

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, kyanovodík, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny, oxidy síry
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.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

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

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Mechanicky odstráňte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

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. Spálte 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:

Akumulácia jemného prachu môže mať za následok riziko výbuchu prachu v prítomnosti vzduchu. Zabráňte tvorbe prachu. Zabraňte usadzovaniu prachu. 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: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla. 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, 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 častočky 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 možnej expozície, napr. zástera, ochranné čížmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006
Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

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

Forma:	granulát
Farba:	tmavohnedá
Zápach:	jemne aromatický
Hodnota pH:	3,5 - 5 (1 %(m)) (ako suspenzia)
Bod vzplanutia:	neurčuje sa
Horľavosť:	nie vysokohorľavý (Smernice 92/69/EWG, A.10)
Teplota vznietenia:	> 500 °C
Teplota samovznietenia:	366 °C (Smernica 92/69/CEE, A.16)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa (Smernice 92/69/EWG, A.17)
Tlak pár:	neurčuje sa
Hustota:	1,67 g/cm ³ (20 °C)
Sypná hmotnosť:	cca. 600 - 700 kg/m ³
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené 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): > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 1,63 mg/l 4 h

Výsledok testu platí iba pre látky vo forme dýchatelného aerosolu (častočky < 20 µm). Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: mierne dráždivý

Primárne podráždenia sliznice králik: Dráždivý

Senzibilizácia

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

Genetická toxicita

Informácie o : Pyraclostrobin

Hodnotenie mutagenity:

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

Informácie o : ditianon

Hodnotenie mutagenity:

Pri väčšine vykonaných testov (na baktériách) nebol pozorovaný mutagénny účinok . Mutagénny účinok nebol pozorovaný pri testoch na zvieratách.

Karcinogenita

Informácie o : Pyraclostrobin

Hodnotenie karcinogenity:

V dlhodobých výskumoch na potkanoch a myšiach, ktorým bola látka podávaná v potrave, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.

Reprodukčná toxicita

Informácie o : Pyraclostrobin

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

Vývojová toxicita

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006
Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Informácie o : Pyraclostrobin

Vyhodnotenie teratogenity:

Pri výskume na zvieratách neboli pozorované príznaky poškodenia plodu.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 0,166 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,62 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 16,47 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : Pyraclostrobin

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : ditianon

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

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 vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
 Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006
 Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F
 (30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR : Trieda 9
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3077
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje:
 PYRACLOSTROBÍN 4%, DITIANÓN
 12%)

RID : Trieda 9
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3077
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje:
 PYRACLOSTROBÍN 4%, DITIANÓN
 12%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR : Trieda 9
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3077
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje:
 PYRACLOSTROBÍN 4%, DITIANÓN
 12%)

Námorná doprava

IMDG/GGVSee : Trieda 9
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3077
 Látka znečisťujúca morskú vodu YES
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON
 12%)

Letecká doprava

ICAO/IATA : Trieda 9
 Obalová skupina III
 UN-číslo 3077
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON
 12%)

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Vlastná klasifikácia:

Výstražné symboly

Xn Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R22 Škodlivý po požití.
R36 Dráždi oči.
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 práci 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: Pyraclostrobin, DITIANÓN

Produkt obsahuje: DITIANÓN

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 2. kapitole:

Xn Škodlivý
N Nebezpečný pre životné prostredie.
T Jedovatý.
20 Škodlivý pri vdýchnutí.
38 Dráždi pokožku.

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

Dátum / Prepracovaná: 12.09.2006

Produkt: **TERCEL**

Verzia: 1.0

584 00 F

(30267990/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
22	Škodlivý po požití.
23	Jedovatý pri vdýchnutí.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
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.