

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

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

Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007

Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F

(30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

SIGNUM

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, granulát dispergovateľný vo vode

Nebezpečné zložky

Boscalid

Obsah (W/W): 26,7 %
CAS-číslo: 188425-85-6
Výstražné symboly: N

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007
Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

R-vety: 51/53

Pyraclostrobin

Obsah (W/W): 6,7 %
CAS-číslo: 175013-18-0
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 20, 38, 50/53

kyselina bis(2-metylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ

Obsah (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 2,8\%$
CAS-číslo: 27213-90-7
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

Nebezpečný pre životné prostredie.
Škodlivý

Škodlivý po požití.
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.

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, oxidy dusíka, 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. Zabráňte tvorbe prachu.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

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

Metódy čistenia alebo zachytávania:

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

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. 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.

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. Zabraňujte 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, požívatin 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 (0,7mm) 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 a bezpečným spôsobom zneškodnite. 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:	pevná, granulát
Farba:	hnedá
Hodnota pH:	5 - 7 (1 %(m)) (ako suspenzia)
Horľavosť:	nie vysokohorľavý
Teplota vznietenia:	> 500 °C
Teplota samovznietenia:	250 °C
Minimálna energia vznietenia:	> 1 - < 4 J
Sypná hmotnosť:	550 - 600 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): > 200 - < 500 mg/kg

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

LD₅₀ potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007
Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

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

Iné relevantné informácie o toxicite

Prípravok nebol testovaný. Údaje o toxikológii boli odvodené od prípravkov s podobnou štruktúrou alebo zložením. Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 0,088 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:
LC50 (48 h) 0,24 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 8,43 mg/l, *Agmenellum quadruplicatum*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : *Boscalid*

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : *Pyraclostrobin*

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Prípravok nebol testovaný. Vyjadrenia o ekotoxikológii boli odvodené od prípravkov podobnej štruktúry alebo zloženia. 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 vyprázdnite a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007
Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F
(30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. obsahuje (BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBÍN 7%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. obsahuje (BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBÍN 7%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. obsahuje (BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBÍN 7%)

Námorná doprava

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. contains (BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
 Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007
 Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F
 (30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Hazard label: 9
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 contains (BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN 7%)

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.
 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: 3-Pyridinecarboxamide, 2-chloro-N-(4'-chloro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-, Pyraclostrobin, kyselina bis(2-metylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ

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:

N Nebezpečný pre životné prostredie.
 Xn Škodlivý
 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 20 Škodlivý pri vdýchnutí.
 38 Dráždi pokožku.

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

Dátum / Prepracovaná: 08.02.2007

Produkt: **SIGNUM**

Verzia: 1.0

516 07 F

(30266621/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
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.