

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/8

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

Dátum / Prepracovaná: 08.09.2005

Produkt: **CANTUS**

Verzia: 1.1

510 01 F

(30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### CANTUS

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](mailto: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, granulát dispergovateľný vo vode, fungicíd

Nebezpečné zložky

Boscalid

Obsah (W/W): 50 %  
CAS-číslo: 188425-85-6  
Výstražné symboly: N

R-vety: 51/53

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

---

### 3. Identifikácia rizík

Nebezpečný pre životné prostredie.

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

---

### 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:  
Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:  
Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:  
Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou.

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.

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

Špecifické nebezpečenstvo:  
oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxidy síry  
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 uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranný odev. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

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

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pozbierajte v suchej forme. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

Pre veľké množstvá: Pozbierajte v suchej forme. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

Zabráňte rozvíreniu prachu.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

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

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívateľín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

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

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku alebo biologickými medznými hodnotami

žiadny(e)

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:  
Ochrana dýchania nie je potrebná

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:  
ľahký ochranný odev z hrubého materiálu

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma:	prášok až jemný granulát
Farba:	sivá hnedá
Zápach:	jemne aromatický
Hodnota pH:	cca. 5,7 (10 g/l, 20 °C)
Teplota samovznietenia:	cca. 348 °C
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný

## 10. Stabilita a reaktivita

Teplný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 08.09.2005  
Produkt: **CANTUS**

Verzia: 1.1

510 01 F  
(30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
Nie sú známe žiadne látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať.

Nebezpečné reakcie:  
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

---

## 11. Toxikologické informácie

LD50/orálne/potkan/samec/samica: > 2.000 mg/kg

LC50/inhalačne/potkan/samec/samica: > 5,2 mg/l / 4 h

LD50/dermálne/potkan/samec/samica: > 2.000 mg/kg

Primárne podráždenie pokožky/králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice/králik: Nedráždivý.

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

Ďalšie informácie:

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:  
Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): 100 mg/l

Vodné bezstavovce:  
Daphnia magna/EC50 (48 h): 50 mg/l

Vodné rastliny:  
Pseudokirchneriella subcapitata/EC50 (72 h): 4,50 mg/l

### Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o eliminácii

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 08.09.2005  
Produkt: **CANTUS**

Verzia: 1.1

510 01 F  
(30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Hodnotenie: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Zabráňte vniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

## 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:  
Obaly ktoré nemôžu byť vyčistené zlikvidujte rovnakým spôsobom ako ich obsah.

## 14. Informácie o preprave a doprave

### Pozemná doprava

<b>ADR</b>	:	Trieda	9
		Obalová skupina	III
		UN-číslo	3077
		Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: BOSCALID 50%)

<b>RID</b>	:	Trieda	9
		Obalová skupina	III
		UN-číslo	3077
		Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: BOSCALID 50%)

### Vnútrozemská vodná doprava

<b>ADNR</b>	:	Trieda	9
		Obalová skupina	III
		UN-číslo	3077
		Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: BOSCALID 50%)

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
 Dátum / Prepracovaná: 08.09.2005  
 Produkt: **CANTUS**

Verzia: 1.1

510 01 F  
 (30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

**Námorná doprava**

<b>IMDG/GGVSee</b>	:	Trieda	9
		Obalová skupina	III
		UN-číslo	3077
		Látka znečisťujúca morskú vodu	YES
		Presný technický názov	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID 50%)

**Letecká doprava**

<b>ICAO/IATA</b>	:	Trieda	9
		Obalová skupina	III
		UN-číslo	3077
		Presný technický názov	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID 50%)

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

Výstražné symboly

N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

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

**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.

---

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 08.09.2005  
Produkt: **CANTUS**

Verzia: 1.1

510 01 F  
(30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

---

51/53

Jedovatý 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.