

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/12

---

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

Dátum / Prepracovaná: 19.12.2011

Verzia: 6.0

Produkt: **CANTUS**

(ID č. 30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 21.12.2011

---

## 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

**CANTUS****Relevantné identifikované použitia látok alebo zmesí a použitia, od ktorých sa odrádza**

Relevantné identifikované použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

### Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)

### Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

---

## 2. Identifikácia nebezpečenstiev

### Prvky označovania

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný piktogram:



## Výstražné upozornenie:

H411 Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

## Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P391 Odstráňte vyliatu/vysypanú chemickú látku.

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

## 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

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 S13 Uchovávať 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.  
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

**Klasifikácia látky alebo zmesi**

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

## Možné riziká:

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

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddieli plne vypísané, nájdete úplné znenie v 16. kapitole.

**Iná nebezpečnosť**

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Pozrite si kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

### 3. Zloženie/informácie o zložkách

#### Zmesi

##### Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, granulát dispergovateľný vo vode, fungicíd

##### Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

Boscalid

Obsah (W/W): 50 %

CAS-číslo: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2

H411

##### Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

Boscalid

Obsah (W/W): 50 %

CAS-číslo: 188425-85-6

Výstražné symboly: N

R-vety: 51/53

Pre, v tomto oddiele neúplne vypísanú klasifikáciu zahŕňajúcu triedy/kategórie nebezpečia, výstražné piktogramy, R-vety a H-vety, je úplné znenie uvedené v kapitole 16.

### 4. Opatrenia prvej pomoci

#### **Opis opatrení prvej pomoci**

Odstráňte znečistený odev.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou:

Dôkladne umyte mydlom a vodou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Vypláchnite si ústa a potom vypite veľké množstvo vody.

#### **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky: Nezvyčajné reakcie ľudského tela na produkt zatiaľ nie sú známe.

**Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie).

**5. Protipožiarne opatrenia****Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

hasiaci prášok, pena, rozprašovaná voda

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:

oxid uhličitý

**Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, oxidy síry

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

**Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné pomôcky:

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 úniku****Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte tvorbe prachu. Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

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

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi.

**Odkaz na iné oddiely**

Údaje o omedzení a kontrole expozície/Osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre likvidáciu, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

**7. Zaobchádzanie a skladovanie****Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

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. Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

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: 60 mes.

Záručná doba uvedená na obale/etikete prípravku má prioritu pred záručnou dobou, ktorá je uvedená v tejto Karte bezpečnostných údajov.

### **Špecifické konečné použitie(-ia)**

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

---

## **8. Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **Kontrolné parametre**

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

Nie sú známe žiadne hraničné hodnoty, ktoré je nutné na pracovisku kontrolovať.

### **Kontroly expozície**

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:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, 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. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	granulát, jemný	
Farba:	sivo-hnedá	
Zápach:	jemne aromatický	
Prah zápachu:		
Hodnota pH:	neurčené cca. 5 - 7 (10 g/l, 20 °C)	
Interval topenia:	cca. 142,8 - 143,8 °C Uvedené informácie sa týkajú aktívnej zložky.	
Bod varu:	Produkt nebol testovaný.	
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné	
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(Smernice 92/69/EWG, A.10)
Dolný limit výbušnosti:	neurčené	
Horný limit výbušnosti:	neurčené	
Tlak pár:	Produkt nebol testovaný.	
Hustota:	Produkt nebol testovaný. cca. 1,40 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	neurčené	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	neaplikovateľné	
Samovznietenie:	Teplota: cca. 348 °C	(Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16)
Tepelný rozklad:	neurčené	
Viskozita, dynamická:	neaplikovateľné	
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	

### Iné informácie

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to nutné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddiele.

## 10. Stabilita a reaktivita

### Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**Chemická stabilita**

Látka je stabilná, ak je uskladnená a narába sa s ňou podľa predpisov.

**Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri KBU Kap.7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

**Nekompatibilné materiály**

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
silné oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny

**Nebezpečné produkty rozkladu**

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

---

**11. Toxikologické informácie****Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri jednorázovom požití je látka prakticky netoxická. Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou. Pri jednorázovej expozícii je látka prakticky netoxická.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 423)

LC50 potkan (inhalačne): > 5,2 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

Boli testované pary aerosolu

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi oči Nedráždi pokožku.

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 404)

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý. (OECD Smernice 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Neexistujú dôkazy o možnosti vzniku senzibilizácie pokožky.

Experimentálne/vypočítané údaje:

modifikovaný Buehlerov test morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku. (OECD Smernice 406)

#### Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Testy mutagenity neodhalili žiadny genotoxický potenciál.

#### Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

**Informácie o : Boscalid**

*Hodnotenie karcinogenity:*

*V dlhodobých štúdiách na potkanoch vyvolala látka rakovinu štítnej žľazy. Účinok spôsobený špecifickým živočíšnym mechanizmom, ktorý u ľudí neprichádza do úvahy. Pri dlhotrvajúcich výskumoch na myšiach, ktorým bola látka podaná v potrave, nebol pozorovaný karcinogénny účinok.*

#### Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Výsledky výskumov na zvieratách nepotvrdili poškodenie reprodukčnej schopnosti.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Štúdie na zvieratách, ktorým boli podávané dávky netoxické pre rodičov, neposkytli dôkaz o toxickom účinku na embryo.

#### Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek. Po opakovanom podaní vysokých dávok pokusným zvieratám nebola pozorovaná žiadna látkovo-špecifická organotoxicita.

#### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## 12. Ekologické informácie

### Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Akútne toxický pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.



Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203/ ISO 7346/ 92/69/CEE, C.1)

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 50 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Smernice 202, Časť 1)

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 4,50 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Smernice 201)

### **Perzistencia a degradovateľnosť**

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : Boscalid*

*Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H<sub>2</sub>O):*

*Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií). -----*

### **Bioakumulačný potenciál**

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : Boscalid*

*Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:*

*Významným spôsobom sa neakumuluje v organizme.*

*Informácie o : Boscalid*

*Možnosť bioakumulácie:*

*Biokoncentračný faktor: 57 - 70 (28 TAG), *Oncorhynchus mykiss**

*Neakumuluje sa v organizme.*

### **Mobilita v pôde (a iných úsekoch, ak sú dostupné)**

Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

*Informácie o : Boscalid*

*Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia:*

*Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neocakáva kontaminácia povrchových vôd.*

### **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

### **Iné nepriaznivé účinky**

Produkt neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v Prílohe I Nariadenia (ES) 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

## Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

## 13. Podmienky zneškodňovania

### Metódy spracovania odpadu

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 doprave

### Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3077  
Bezpečnostné značky: 9, EHS  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.  
(obsahuje BOSCALID 50%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3077  
Bezpečnostné značky: 9, EHS  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.  
(obsahuje BOSCALID 50%)

### Vnútrozemská vodná doprava

ADN

Trieda nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3077  
Bezpečnostné značky: 9, EHS  
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.  
(obsahuje BOSCALID 50%)

### Námorná doprava

IMDG

Trieda nebezpečenstva: 9

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9

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

Dátum / Prepracovaná: 19.12.2011

Verzia: 6.0

Produkt: **CANTUS**

(ID č. 30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 21.12.2011

Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Látka znečisťujúca morskú vodu:	ÁNO	Marine pollutant:	YES
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje BOSCALID 50%)		Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID 50%)	

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3077  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Riadny prepravný názov:  
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje  
 BOSCALID 50%)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3077  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
 BOSCALID 50%)

**15. Regulačné informácie****Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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)

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v kapitole 7 a 8 tejto Karty bezpečnostných údajov.

**16. Ďalšie informácie**

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

Plné znenie klasifikácie zahŕňajúce triedy nebezpečia, výstražné piktogramy, výstražné upozornenia a R-vety, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. alebo 3. kapitole:

N	Nebezpečný pre životné prostredie.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Aquatic Chronic H411	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.

---

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

Dátum / Prepracovaná: 19.12.2011

Verzia: 6.0

Produkt: **CANTUS**

(ID č. 30174304/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 21.12.2011

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.