

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 17.08.2009

Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F

(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

### **DISCUS®**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**Dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí**

Klasifikace látky a směsí:

Karcinogenita: Kat. 2

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Kat. 1

Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí: Kat. 1

**Možná nebezpečí**

Podezření na karcinogenní účinky.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule rozpustné ve vodě

Nebezpečné složky  
dle Směrnice 1999/45/ES

kresoxim-methyl

Obsah (W/W): 50 %  
Číslo CAS: 143390-89-0  
ES-číslo: 417-880-0  
INDEX-číslo: 607-310-00-0  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 40, 50/53

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Aplikujte symptomatickou léčbu.

Protilátka: Specifická protilátka není známá.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### Vhodná hasiva:

vodní mlha, rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

### Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

### Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

### Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### Opatření pro ochranu osob:

Používat osobní ochranný oděv. Zamezit tvorbě prachu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

### Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

### Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit.

Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

### Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Zabráňte usazování prachu. Akumulace jemného prachu může vyvolat riziko výbuchu prachu v přítomnosti vzduchu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 60 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

---

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelné aerosoly či prach. Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143,149.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

---

## **9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Forma: granulát  
Barva: tmavě hnědý

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
 Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
 (30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

Pach:	sirný	
Hodnota pH:	4,5 - 6,5 (1 %(m), 20 °C) (jako suspenze) 5,3 (voda, 1 %(m), 20 °C)	
Bod tání:	nepoužitelný, neurčitelná látko/produkt se rozkládá	
Bod varu:	Produkt je ne-prchavá tuhá látka., nepoužitelný	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný není lehce zápalný	(Směrnici 92/69/EEC, A.12) (Směrnice 84/449/EHS, A.10)
Spodní mez výbušnosti:	25 g/m <sup>3</sup>	
Zápalná teplota:	340 °C	
Samozápalnost:	(Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)	Teplota: 248 °C
Minimální zápalná energie:	> 160 - < 320 mJ	
Nebezpečí výbuchu:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně (US) Žádný oxidační přípravek.	(Směrnice 92/69/EHS, A.17)
Tenze par:	nepatrný	
Hustota:	1,297 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota:	1,297 (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Sypná hustota:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup> (20 °C) cca. 600 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	65,6 mN/m (25 °C; 0,01 %(V)) 53,7 mN/m (40 °C; 0,4 %(V))	(Směrnice 92/69/EHS, A.5) (Směrnice 92/69/EHS, A.5)
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

Kinematická viskozita:  
nepoužitelný

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:  
Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

Koroze kovů: Bez korozivního účinku vůči kovům.

Nebezpečné reakce:  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 krysa (orální): > 5.000 mg/kg (Smernice 84/449/EHS, B.1)

LC50 krysa (Vdechování): > 5,7 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)  
Byli testovány páry aerosolu

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

### Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Smernice 84/449/EHS, B.4)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Smernice 84/449/EHS, B.5)

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:  
Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.  
(Smernice 84/449/EHS, B.6)

### Mutagenita zárodečných buněk

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

*Údaje o: kresoxim-methyl*  
*Vyhodnocení mutagenity:*  
*Během různých testů s mikroorganismy a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.*

-----

### **Karcinogenita**

*Údaje o: kresoxim-methyl*  
*Vyhodnocení karcinogenity:*  
*Podezření na karcinogenní účinky.*

-----

### **Reprodukční toxicita**

*Údaje o: kresoxim-methyl*  
*Odhad reprodukční toxicity:*  
*Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.*

-----

### **Vývojová toxicita**

*Údaje o: kresoxim-methyl*  
*Vyhodnocení teratogenity:*  
*Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu.*

-----

### **Další informace o toxicitě**

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **Ekotoxicita**

Toxicita pro ryby:  
LC50 (96 h) 0,5 mg/l, Pstruh duhový (Smernice 84/449/EHS, C.1, statický)

Vodní bezobratlí:  
EC50 (48 h) 0,35 mg/l, Daphnia magna (Směrnice 79/831/EHS, statický)

Vodní rostliny:  
EC50 (72 h) 0,071 mg/l (biomasa), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201)

### **Stálost a rozložitelnost**

Informace o eliminaci:  
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

| *Údaje o: KRESOXIM-METHYL TECH. >88%*  
| *Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):*  
| *Špatně biologicky odbouratelný.*

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

-----  
Údaje o: *KRESOXIM-METHYL TECH. >88%*

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:  
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

### **Pozemní doprava**

ADR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHS
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje KRESOXIM-METHYL 50%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHS
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje KRESOXIM-METHYL 50%)

### **Vnitrozemská vodní doprava**

ADNR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHS

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
 Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
 (30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
 (obsahuje KRESOXIM-METHYL 50%)

**Námořní doprava**

IMDG  
 Třída nebezpečí: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3077  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Znečištění moře: ANO  
 Správný název pro přepravu:  
 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 TUHÁ, J.N. (obsahuje KRESOXIM-METHYL  
 50%)

**Sea transport**

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3077  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
 KRESOXIM-METHYL 50%)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO  
 Třída nebezpečí: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 3077  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Správný název pro přepravu:  
 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 TUHÁ, J.N. (obsahuje KRESOXIM-METHYL  
 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  
 KRESOXIM-METHYL 50%)

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH****Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

Symbol(y) nebezpečí

N Nebezpečný pro životní prostředí.

Xn Zdraví škodlivý.

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.

S-věty

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **DISCUS®**

Verze: 5.0

490 02 F  
(30273694/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S28.2	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S24	Zamezte styku s kůží.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: KRESOXIM-METHYL

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.  
Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10 , č. 1.2).

## 16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.