

# Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepřacováno.: 23.01.2008

Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F

(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

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

### TERCEL

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

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](mailto:adriana.grupacova@basf.com)

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

Telefon: +49 180 2273-112

Číslo faxu: +49 621 60-92664

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči.

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule rozpustné ve vodě  
> 75 µm

#### Nebezpečné složky

Pyraclostrobin

Obsah (W/W): 4 %  
Číslo CAS: 175013-18-0  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 20, 38, 50/53

dithianon

Obsah (W/W): 12 %  
Číslo CAS: 3347-22-6  
ES-číslo: 222-098-6  
Symbol(y) nebezpečí: T, N  
R-věty: 22, 23, 41, 43, 50/53

natrium-diizobutylnaftalénsulfonan

Obsah (W/W):  $\geq 2,7 \%$  -  $\leq 3,3 \%$   
ES-číslo: 248-326-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xn  
R-věty: 20/22, 36/38, 52/53

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 potíživím: 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:

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

**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: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**Vhodná hasiva:**

rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

**Zvláštní nebezpečí:**

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Kyanovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, 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. 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:

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

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 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 dýchací 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).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

**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. Znečištěný oděv odstraňte. 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	
Pach:	jemně aromatický	
Hodnota pH:	3,5 - 5 (1 %(m))	
:	odpadá	
Bod vzplanutí:	nepoužitelné	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnice 92/69/EHS, A.10)
Zápalná teplota:	> 500 °C	
Teplota samovznícení:	366 °C	(Směrnice 92/69/EHS, A.16)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(Směrnice 92/69/EHS, A.17)
Tenze par:	nepoužitelné	
Hustota:	1,67 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Sypná hustota:	cca. 600 - 700 kg/m <sup>3</sup>	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelné	
Dynamická viskozita:	nepoužitelné	
Kinematická viskozita:	nepoužitelné	

---

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

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

LD50 krysa (orální): > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): 1,63 mg/l 4 h

Výsledek testu se vztahuje pouze na látku přenesenou do dýchacího aerosolu (částice < 20 µm).  
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg

### Podráždění

Primární podráždění kůže králík: Slabě dráždivý

Primární podráždění sliznice králík: Dráždivý

### Senzibilizace

morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

### Genetická toxicita

Údaje o: *Pyraclostrobin*

Vyhodnocení mutagenity:

*Během různých testů s mikroorganismy a buněčnou kulturou savců nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.*

Údaje o: *dithianon*

Vyhodnocení mutagenity:

*Ve většině testovaných systémů (baktérie) nebyl zjištěn mutagenní účinek. Mutagenní účinek nebyl zjištěn ani při zkouškách na zvířatech.*

---

### Karcinogenita

Údaje o: *Pyraclostrobin*

Vyhodnocení karcinogenity:

*Během dlouhodobých pokusů na krysách a myších látka při podání v potravě neprokázala karcinogenní účinek.*

---

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

### Reprodukční toxicita

Údaje o: *Pyraclostrobin*

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

-----

### Vývojová toxicita

Údaje o: *Pyraclostrobin*

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) 0,166 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

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

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 16,47 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Stálost a rozložitelnost

Údaje o: *Pyraclostrobin*

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: *dithianon*

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

-----

### 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.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
 Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
 (30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

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 PŘEPRAVU

### Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

### Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9
Znečištění moře:	ANO
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,

### Sea transport

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3077
Hazard label:	9
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

TUHÁ, J.N. (obsahuje PYRACLOSTROBIN  
4%, DITHIANON 12%)

SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO

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

Správný název pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
TUHÁ, J.N. (obsahuje PYRACLOSTROBIN  
4%, DITHIANON 12%)

**Air transport**

IATA/ICAO

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

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

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

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.  
N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.  
R36 Dráždí oči.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S23.1 Nevdechujte aerosoly.  
S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S28.2 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.  
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.  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008  
Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F  
(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 11.02.2008

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Pyraclostrobin, dithianon

Produkt obsahuje: dithianon  
Může vést ke vzniku alergické reakce.

### **Jiné předpisy**

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není 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.

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.
T	Toxický.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
38	Dráždí kůži.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
23	Toxický při vdechování.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
36/38	Dráždí oči a kůži.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

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

---

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

Datum / Přepracováno.: 23.01.2008

Produkt: **TERCEL**

Verze: 2.0

584 00 F

(30267990/SDS\_CPA\_CZ/CS)

---

Datum tisku 11.02.2008

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.