

# Bezpečnostní list

Strana: 1/16

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 08.10.2012

Produkt: **SIGNUM®**

Verze: 6.0

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 10.10.2012

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

**SIGNUM®****Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití**

Relevantní identifikované použití: přípravky na ochranu rostlin, fungicid

**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Společnost:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)**Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace**

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

**Prvky označení**Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:  
Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.



N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

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

S-věty

S3 Uchovávejte na chladném místě.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

## Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Aquatic Acute 1

**Aquatic Chronic 1**Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

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

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete přesné znění v oddíle 16.

**Jiná rizika**V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Podívejte se na kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

**3. Složení / informace o složkách****Směsi**CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě

Nebezpečné složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Boscalid

Obsah (W/W): 26,7 %  
 Číslo CAS: 188425-85-6

Aquatic Chronic 2  
 H411

pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Obsah (W/W): 6,7 %  
 Číslo CAS: 175013-18-0  
 INDEX-číslo: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Inhalace - mlha)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 M-faktor akutní: 100  
 H315, H331, H400, H410, H335

natrium-diisobutylnaftalensulfonát

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 08.10.2012  
Produkt: **SIGNUM®**

Verze: 6.0

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 10.10.2012

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 27213-90-7  
ES-číslo: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)  
Acute Tox. 4 (orální)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 3  
H318, H315, H332, H302, H412

síran amonný

Obsah (W/W): < 15 %  
Číslo CAS: 7783-20-2  
ES-číslo: 231-984-1  
Registrační číslo REACH: 01-  
2119455044-46

Silikagel, urychlený, ne-krystalický

Obsah (W/W): < 10 %  
Číslo CAS: 112926-00-8  
Registrační číslo REACH: 01-  
2119379499-16

síran sodný

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 7757-82-6  
ES-číslo: 231-820-9  
Registrační číslo REACH: 01-  
2119519226-43

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

| Boscalid

Obsah (W/W): 26,7 %  
Číslo CAS: 188425-85-6  
Symbol(y) nebezpečí: N  
R-věty: 51/53

| pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Obsah (W/W): 6,7 %  
Číslo CAS: 175013-18-0  
INDEX-číslo: 613-272-00-6  
Symbol(y) nebezpečí: T, N  
R-věty: 23, 37/38, 50/53

natrium-diisobutylnaftalensulfonát

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 27213-90-7  
ES-číslo: 248-326-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, Xi  
R-věty: 20/22, 38, 41, 52/53

síran amonný

Obsah (W/W): < 15 %  
Číslo CAS: 7783-20-2  
ES-číslo: 231-984-1  
Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

Silikagel, urychlený, ne-krystalický

Obsah (W/W): < 10 %  
Číslo CAS: 112926-00-8  
Registrační číslo REACH: 01-2119379499-16

síran sodný

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 7757-82-6  
ES-číslo: 231-820-9  
Registrační číslo REACH: 01-2119519226-43

Při, v tomto oddíle neúplně vypsány klasifikaci včetně tříd/kategorií nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Zvláštní reakce lidského těla na produkt nám zatím nejsou známe.

**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

---

**5. Opatření pro zdolávání požáru****Hasiva**

Vhodná hasiva:  
hasicí prášek, pěna, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
oxid uhličitý

**Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

**Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení:  
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

**Další informace:**

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. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

---

**6. Opatření v případě náhodného úniku****Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

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

**Opatření na ochranu životního prostředí**

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

**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zamezit víření prachu. 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.

**Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

### Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

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.

### Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry

### Omezování expozice

#### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

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. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma:	pevný, granulát	
Barva:	hnědý/á	
Zápach:	dýmový	
Prách zápachu:	neurčen	
Hodnota pH:	cca. 4 - 6 (1 %(m), 20 °C) (jako suspenze)	
Teplota tání:	cca. 142 - 144 °C Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.	(OECD Směrnice 102)
Bod varu:	Produkt nebyl testován.	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný Při kontaktu s vodou nevznikají žádná nebezpečná množství lehce vznětlivých plynů.	(Směrnice 84/449/EHS, A.10) (Směrnici 92/69/EEC, A.12)
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Tenze par:	Produkt nebyl testován.	
Hustota:	cca. 1,57 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Relativní hustota par (vzduch):	neurčen	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 08.10.2012  
Produkt: **SIGNUM®**

Verze: 6.0

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 10.10.2012

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Samozápalnost:	Teplota: 246 °C Látka není až po udanou teplotu samovznětlivá.	(Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)
Tepelný rozklad:	150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota) 335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (počáteční teplota)	
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(Směrnice 92/69/EHS, A.17)

### Další informace

Sytná hustota: 656 - 754 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

### Nebezpečné produkty rozkladu

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

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

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

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Nesenzibilizující

### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

### Údaje o: Boscalid

Vyhodnocení karcinogenity:

*Během dlouhodobých studií na krysách látka vyvolala nádory štítné žlázy. Účinek způsobený specifickým živočišným mechanismem, který u lidí nepřichází v úvahu. Při dlouhodobých studiích na myších, kterým byla látka podávána krmením, nebyl pozorován karcinogenní vliv.*

-----

### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: Boscalid*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*V zvířecích studiích byly pozorované po opakované expozici adaptivní efekty.*

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

---

## 12. Ekologické informace

### **Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,088 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) cca. 0,24 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 8,43 mg/l, Agmenellum quadruplicatum

### **Perzistence a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: Boscalid*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

*Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

### **Bioakumulační potenciál**

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: Boscalid*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor: 57 - 70 (28 d), Pstruh duhový*

*Neakumuluje se v organismu.*

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát*

*Bioakumulační potenciál:*

*Biokoncentrační faktor: 379 - 507, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)*

*Akumulace v organismech se neočekává.*

### **Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)**

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: Boscalid*

*Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:*

*Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.*

*Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát*

*Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:*

*Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.*

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

### **Jiné nepříznivé účinky**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 08.10.2012  
 Produkt: **SIGNUM®**

Verze: 6.0

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 10.10.2012

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

### Dodatečné informace

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

## 13. Pokyny k likvidaci

### Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními 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 přepravu

### Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

opatření pro uživatele:

### **Vnitrozemská vodní doprava**

ADN

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

### **Námořní doprava**

IMDG

Číslo OSN:	UN 3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Znečištění moře:	ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

### **Sea transport**

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

### **Letecká doprava**

IATA/ICAO

Číslo OSN:	UN 3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ

### **Air transport**

IATA/ICAO

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 08.10.2012  
Produkt: **SIGNUM®**

Verze: 6.0

(ID č. 30266621/SDS\_CPA\_CZ/CS)

	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)		Datum tisku 10.10.2012 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBI N)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHS	Transport hazard class(es):	9, EHS
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

#### Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Předpis:	neohodnoceno.
Transport povolený:	neohodnoceno.
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.
Typ lodi:	neohodnoceno.

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

## 15. Informace o předpisech

### Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 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)

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

### Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohto Bezpečnostního listu.

## 16. Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
T	Toxický.
Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
23	Toxický při vdechování.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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