

# Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

Datum / Přepřacováno.: 06.12.2012

Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

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

Identifikátor výrobku

**CLARINET® 20 SC****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:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
 Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012



Signální slovo:  
 Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H411 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 (Prevence):

P260d Nevdechujte výpary.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.  
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P391 Uniklý produkt seberte.  
 P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P330 Vypláchněte ústa.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

Označení určitých změní (GHS):

▮ Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje: 1,2-bensoizothiazol-3(2H)-on

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

▮ Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

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

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.



N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
 R58 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

S-věty	
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
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.

Produkt obsahuje: 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on  
Může vést ke vzniku alergické reakce.

### Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4 (orální)  
STOT RE 2  
Aquatic Chronic 2

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

Možná nebezpečí:

Zdraví škodlivý při požití.

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

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, suspenzní koncentrát (SC)

#### Nebezpeční složky (GHS)

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

#### | pyrimethanil (ISO); N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)anilin

Obsah (W/W): 14,2 %	Aquatic Chronic 2
Číslo CAS: 53112-28-0	H411
ES-číslo: 414-220-3	
INDEX-číslo: 612-240-00-9	

#### | 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

Obsah (W/W): 4,7 %	Acute Tox. 3 (Inhalace - prach)
Číslo CAS: 136426-54-5	Acute Tox. 3 (orální)
ES-číslo: 411-960-9	Acute Tox. 3 (dermální)
INDEX-číslo: 613-173-00-8	Skin Corr./Irrit. 2
	STOT RE 1
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	H315, H311, H331, H301, H400, H410, H372

#### | 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on

Obsah (W/W): < 0,05 %	Acute Tox. 4 (orální)
Číslo CAS: 2634-33-5	Skin Corr./Irrit. 2
ES-číslo: 220-120-9	Eye Dam./Irrit. 1
INDEX-číslo: 613-088-00-6	Skin sens. 1
	Aquatic Acute 1
	H318, H315, H302, H317, H400

#### | propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 57-55-6
ES-číslo: 200-338-0
Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

**|** pyrimethanil (ISO); N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)anilin

Obsah (W/W): 14,2 %

Číslo CAS: 53112-28-0

ES-číslo: 414-220-3

INDEX-číslo: 612-240-00-9

Symbol(y) nebezpečí: N

R-věty: 51/53

**|** 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

Obsah (W/W): 4,7 %

Číslo CAS: 136426-54-5

ES-číslo: 411-960-9

INDEX-číslo: 613-173-00-8

Symbol(y) nebezpečí: T, N

R-věty: 21, 23/25, 38, 48/25, 50/53

**|** 1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on

Obsah (W/W): &lt; 0,05 %

Číslo CAS: 2634-33-5

ES-číslo: 220-120-9

INDEX-číslo: 613-088-00-6

Symbol(y) nebezpečí: Xn, N

R-věty: 22, 38, 41, 43, 50

**|** propan-1,2-diol

Obsah (W/W): &lt; 5 %

Číslo CAS: 57-55-6

ES-číslo: 200-338-0

Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsany klasifikaci včetně tříd/kategorii 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, vyhledat lékařskou pomoc.

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:

**|** Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

### **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

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

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

## **5. Opatření pro zdolávání požáru**

### **Hasiva**

Vhodná hasiva:  
rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasící prášek

### **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Fluorovodík, 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:**

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

## **6. Opatření v případě náhodného úniku**

### **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

### **Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

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.

### **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:

Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný. Žádná speciální opatření.

### **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

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

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °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:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

**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. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	suspenze
Barva:	krémový
Zápach:	bez zápachu
Prách zápachu:	
	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (20 °C)
Bod tání:	0 °C
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Bod varu:	100 °C
	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Bod vzplanutí:	
	Na základě vysokého obsahu vody není měření bodu vzplanutí nutné.
Rychlost odpařování:	nepoužitelný
Vznětlivost:	Klasifikován jako nehořlavý vzhledem ke struktuře
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.



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
 Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

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.

Zápalná teplota: > 650 °C (Směrnici 92/69/EEC, A.15)

Tenze par: cca. 23 hPa (20 °C)  
 Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

Hustota: cca. 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par (vzduch): neurčen

Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný

Údaje o: PYRIMETHANIL TECHN.

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log Kow): 2,84 (OECD Smernice 107)  
 (Hodnota pH: 6,1)

Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on  
 Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log Kow): 3,24 (OECD Smernice 107)  
 (20 °C; Hodnota pH: cca. 5,6)

Tepelný rozklad: neurčen

Dynamická viskozita: cca. 25,9 mPa.s (21 °C) (OECD 114)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

### Další informace

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

## 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:  
silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

### **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 mírně toxický. 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): 956 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 potkan (Vdechováním): > 3,07 mg/l (Směrnice OECD 403)  
Nejvyšší možná koncentrace pro testování. Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (Kožní): > 4.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)  
Úmrtnost nebyla pozorována.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Nedráždí oči. Nedráždí pokožku. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

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

Experimentální/vypočtené údaje:  
Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: (Smernice 84/449/EHS, B.6)

### Mutagenita zárodečných buněk

#### Vyhodnocení mutagenity:

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

### Karcinogenita

#### Vyhodnocení karcinogenity:

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

#### Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

##### Vyhodnocení karcinogenity:

Vznik nádorů při zkouškách na zvířatech byl způsoben vratným, ne-genotoxickým efektem, pro který byla odvozena prahová dávka. Po jednorázovém nebo krátkodobém vystavení účinkům nízkých koncentrací látky lze karcinogenní potenciál v podstatě vyloučit. Během dlouhodobých studií na kryších látka vyvolala nádory štítné žlázy. Účinek způsobený specifickým živočišným mechanismem, který u lidí nepřichází v úvahu.

### Reprodukční toxicita

#### Odhad reprodukční toxicity:

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

### Vývojová toxicita

#### Vyhodnocení teratogenity:

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

### 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. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

#### Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

##### Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice malým množstvím může způsobit specifické poškození orgánů.

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

## 12. Ekologické informace

### Toxicita

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

#### Vyhodnocení vodní toxicity:

Akutně 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) 72,5 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

#### Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 17,0 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1)

#### Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 2,41 mg/l, Selenastrum capricornutum (Směrnice OECD 201)

### Perzistence a rozložitelnost

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

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

Údaje o: PYRIMETHANIL TECHN.

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

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

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: PYRIMETHANIL TECHN.

Bioakumulační potenciál:

Na základě rozdělovacího koeficientu *n*-octanol/voda (logPow) nelze očekávat významné obohacení v organismu.

Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 1.201 - 1.318 (5 d), Pstruh duhový (Směrnice OECD 305 E)

Významná 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: PYRIMETHANIL TECHN.

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

Po zasažení půdy produkt prosákne a může se - v závislosti na svém rozkladu - dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.

Údaje o: 3-(2,4-Dichlorfenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)chinazolin-4(3H)-on  
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

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

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

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

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

Náležitý název OSN pro  
zásilku:

Třída/třídy nebezpečnosti  
pro přepravu:

UN3082

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(obsahuje PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)

9, EHSM

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
 Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

Obalová skupina: III  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Kategorie tunelu: E

**RID**

Číslo OSN UN3082  
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EISM  
 Obalová skupina: III  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

Číslo OSN UN3082  
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EISM  
 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 3082  
 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)  
 Třída/třídy nebezpečnosti 9, EISM

**Sea transport****IMDG**

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)  
 Transport hazard 9, EISM

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

pro přepravu:		class(es):	
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	Environmental hazards:	yes
	Znečištění moře:		Marine pollutant:
	ANO		YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3082  
Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRIMETHANIL, FLUQUINCONAZOLE)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9, EHSM  
Obalová skupina: III  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ano  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Transport hazard class(es): 9, EHSM  
Packing group: III  
Environmental hazards: yes  
Special precautions for user: None known

**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

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

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**

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 06.12.2012  
 Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 4.0

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

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

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).

### 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.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
21	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
23/25	Toxický při vdechování a při požití.
38	Dráždí kůži.
48/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Acute Tox.	Akutní toxicita
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin sens.	Senzibilizace kůže
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H315	Dráždí kůži.
H311	Toxický při styku s kůží.
H331	Toxický při vdechování.
H301	Toxický při požití.



---

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

Datum / Přepracováno.: 06.12.2012

Verze: 4.0

Produkt: **CLARINET® 20 SC**

(ID č. 30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 08.12.2012

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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.