

# Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepřacováno.: 17.08.2009

Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F

(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

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

### CLARINET® 20 SC

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](mailto: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

### Možná nebezpečí

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

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

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

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, suspenzní koncentrát (SC)

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

Pyrimethanil

Obsah (W/W): 14,2 %  
Číslo CAS: 53112-28-0  
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

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:

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

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

Poznámky pro lékaře:

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

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Fluorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
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. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

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: 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.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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.

Vhodné materiály pro nádrže: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem. Uchovávejte obal na chladném, dobře větraném místě.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

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.

---

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

#### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). 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. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. 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.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

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

Forma:	tekutý, viskózní
Barva:	krémový
Pach:	bez zápachu
Hodnota pH:	6,3 - 7,0 (1 %(m))
Bod vzplanutí:	Nejsou k dispozici žádná data.
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Hustota:	1,053 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná hustota:	odpadá
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Nepřípustné látky:  
Nejsou k dispozici žádná data.

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

Údaje o: *Pyrimethanil*  
Experimentální/vypočtené údaje:

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

LD50 krysa (orální): 4.150 - 5.971 mg/kg

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 krysa (orální): 112 mg/kg (Směrnice OECD 401)

-----

Údaje o: *Pyrimethanil*

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 krysa (Vdechováním): > 1,98 mg/l 4 h

Nejvyšší možná koncentrace pro testování. Úmrtnost nebyla pozorována.

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 krysa (Vdechováním): 0,514 - 0,831 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

-----

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 krysa (Kožní): 625 - 2.679 mg/kg (Směrnici OECD 402)

-----

## Podráždění

Údaje o: *Pyrimethanil*

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

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

-----

Údaje o: *Pyrimethanil*

Experimentální/vypočtené údaje:

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

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

-----

## Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Údaje o: *Pyrimethanil*

Experimentální/vypočtené údaje:

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

Údaje o: *Fluquinconazole*

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Směrnice 92/69/EHS; B.6)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

---

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé. Produkt nebyl testován. Výroky k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Údaje o: *Pyrimethanil*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 10,56 mg/l, *Pstruh duhový*

Údaje o: *Fluquinconazole*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 1,9 mg/l, *Pstruh duhový* (OECD Směrnice 203, Průtok.)

LC50 (96 h) 1,9 mg/l, *Cyprinus carpio* (OECD Směrnice 203, Průtok.)

LC50 (96 h) 1,34 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD Směrnice 203, Průtok.)

Údaje o: *Pyrimethanil*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 2,9 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o: *Fluquinconazole*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 5 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, semistatický)

Údaje o: *Pyrimethanil*

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) 1,2 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Údaje o: *Fluquinconazole*

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) 0,014 mg/l (biomasa), řasy (statický)

### Stálost a rozložitelnost

Údaje o: *Pyrimethanil*

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: *Fluquinconazole*

Informace o eliminaci:

(OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C) (aktivovaný kal, z domácnosti, upravený) Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. Data k přípravku nejsou k dispozici.  
Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

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

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL 14%, FLUQUINCONAZOLE 5%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL 14%, FLUQUINCONAZOLE 5%)

### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL 14%, FLUQUINCONAZOLE 5%)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
 Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
 (30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 18.08.2009

**Námořní doprava**

IMDG  
 Třída nebezpečí: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
 Znečištění moře: ANO

Správný název pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL  
 14%, FLUQUINCONAZOLE 5%)

**Sea transport**

IMDG  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 PYRIMETHANIL 14%, FLUQUINCONAZOLE  
 5%)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO  
 Třída nebezpečí: 9  
 Obalová skupina: III  
 Identif. číslo látky: UN 3082  
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM

Správný název pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
 KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PYRIMETHANIL  
 14%, FLUQUINCONAZOLE 5%)

**Air transport**

IATA/ICAO  
 Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 PYRIMETHANIL 14%, FLUQUINCONAZOLE  
 5%)

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

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.  
 R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R51/53

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

R58

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

S-věty

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/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
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.

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

### Jiné předpisy

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

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.

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

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:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
T	Toxický.
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.

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

---

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.08.2009  
Produkt: **CLARINET® 20 SC**

Verze: 2.0

606 03 F  
(30356365/SDS\_CPA\_CZ/CS)

---

Datum tisku 18.08.2009

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.