

**Bezpečnostní list**

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE****FLAMENCO**Výrobce:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Německo

Kontaktní adresa:

BASF spol.s r.o.  
Šafránkova 3  
155 00 Praha 5  
Telefon: 235000111  
Číslo faxu: 235000222

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 224919293  
224915402  
224914575

**2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

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

Nebezpečné složky

Fluquinconazole

Obsah (W/W): 10,2 %  
Číslo CAS: 136426-54-5  
Symbol(y) nebezpečí: T, N  
R-věty: 21, 23/25, 38, 48/25, 50/53

bis(2-ethylhexyl)oktyl fosfonát

Obsah (W/W):  $\geq 31\%$  -  $\leq 34\%$   
Číslo CAS: 52894-02-7  
Symbol(y) nebezpečí: N  
R-věty: 50/53

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

alkoholy C9-15 etoxylované

Obsah (W/W):  $\geq 10\%$  -  $\leq 12\%$

Číslo CAS: 157627-88-8

Symbol(y) nebezpečí: Xi

R-věty: 41

kokoalkylamin etoxylovaný

Obsah (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 2\%$

Symbol(y) nebezpečí: C, N

R-věty: 22, 34, 50

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

---

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

---

### 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 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, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

Symptomy: slabost, svalové křeče, nucení na moč

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

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, suché hasicí prostředky, pěna odolná vůči alkoholu

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:  
proud vody

### Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Fluorovodík, oxidy dusíku, oxidy fosforu, 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. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

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.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

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). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr EN 143 typ P3, vysokoúčinný (pevné a kapalné částice toxických a velmi toxických látek).

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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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 (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

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

Forma: tekutý  
Barva: bělavý

Hodnota pH: 7 - 8,5  
(10 g/l)

Hustota: 0,97 - 0,99 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Rozpustnost ve vodě: mísitelný  
*Údaje o: Fluquinconazole*  
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log *P*<sub>ow</sub>): 3,24  
(20 °C)

-----

## 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.

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

LD<sub>50</sub>/orální/krysa/samec/samice: 621 mg/kg

*Údaje o: Fluquinconazole*  
LC<sub>50</sub>/Vdechováním/krysa: 0,754 mg/l / 4 h

-----

LD<sub>50</sub>/Kožní/krysa/samec/samice: > 4.000 mg/kg

Primární podráždění kůže/králík: Slabě dráždivý

Primární podráždění sliznice/králík: dráždivý

Senzibilizace/morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

Dodatečné informace:

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

Pstruh duhový/LC50 (96 h): 8,1 mg/l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna/EC50 (48 h): 5,5 mg/l

Vodní rostliny:

Pseudokirchneriella subcapitata/EC50 (96 h): &gt; 1 mg/l

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## 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

<b>ADR</b>	:	Třída	9
		Obalová skupina	III
		Číslo UN	3082
		Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUQUINCONAZOLE 10%)

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
 Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
 Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
 (30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

<b>RID</b>	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3082
	Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUQUINCONAZOLE 10%)

**Vnitrozemská vodní doprava**

<b>ADNR</b>	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3082
	Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje: FLUQUINCONAZOLE 10%)

**Námořní doprava**

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3082
	Znečištění moře	YES
	Přesný technický název	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FLUQUINCONAZOLE 10%)

**Letecká doprava**

<b>ICAO/IATA</b>	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3082
	Přesný technický název	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FLUQUINCONAZOLE 10%)

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

Symbol(y) nebezpečí

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)  
 Datum / Přepracováno.: 20.12.2004  
 Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F  
 (30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36	Dráždí oči.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R51/53	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.
S24	Zamezte styku s kůží.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 4(3H)-Quinazolinone, 3-(2,4-dichlorophenyl)-6-fluoro-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 356/2003 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 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi	dráždivý
C	Žravý.

---

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 20.12.2004

Produkt: **FLAMENCO**

Verze: 1.0

615 01 F

(30207629/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

---

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.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
34	Způsobuje poleptání.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

---

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

Uvedené informace se zakládají na současném stavu našich znalostí a nezaručují jisté vlastnosti. Odběratel našeho produktu samostatně zodpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.