



## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

### Produktinformation

Handelsname : **FLAMENCO FS**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str.25  
A-4021 Linz

Telefon: +43/732/6918-4010  
Telefax: +43/732/6918-64010  
Email-Adresse: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Notrufnummer : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Reizt die Augen.  
Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.  
Giftig für Wasserorganismen.  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen  
Fluquinconazol 54 g/l, Prochloraz 174 g/l

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS-Nr. ELINCS-Nr.	REACH Nr.	Symbol(e) R-Sätze	Konzentration (w/w)
Fluquinconazole	136426-54-5	411-960-9		T, N R21, R23/25, R38, R48/25, R50/53	5,0 %
Prochloraz	67747-09-5	266-994-5		Xn, N R22, R50/53	16,0 %
Bis(2-ethylhexyl)octylphosphonate	52894-02-7	417-170-0		N R50/53	15% - 17%
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere, aromatische, Kerosin - nicht spezifiziert	64742-94-5	265-198-5		Xn R65	16,5% - 18,7%
polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl) ether	99734-09-5			R52/53	10,9% - 12,3%
Benzolsulfonsäure, Mono-C11-C13- verzweigte Alkylderivate, Calciumsalze	68953-96-8	273-234-6			4,5% - 5,5%
2-sec-Butylphenol	89-72-5	201-933-8		C, N R34, R20/21/22, R51/53	3,2% - 3,9%



#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Allgemeine Hinweise : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Einatmen : Keine körperlichen Anstrengungen. Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt aufsuchen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

##### Hinweise für den Arzt

- Symptome : Schwäche, Muskelzittern, Magen-Darm-Beschwerden
- Behandlung : Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen). Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung.

#### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (HCl, Cl<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, HF) entstehen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Löschpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Weitere Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. (siehe Kapitel 8)



- Reinigungsverfahren : Mit inertem, flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Mechanisch aufnehmen.
- Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung

- Hinweise für sichere Handhabung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 12/10 (Nicht brennbare Flüssigkeiten; Verpackung möglicherweise brennbar)

### Lagerstabilität

- Lagertemperatur : < 30 °C  
: > 0 °C

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte	Bemerkung
Fluquinconazole	136426-54-5		keine Einstufung vorhanden
Prochloraz	67747-09-5		keine Einstufung vorhanden
Bis(2-ethylhexyl)octylphosphonate	52894-02-7		
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), schwere, aromatische, Kerosin - nicht spezifiziert	64742-94-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl) ether	99734-09-5		keine Einstufung vorhanden
Benzolsulfonsäure, Mono-C11-C13-verzweigte Alkylderivate, Calciumsalze	68953-96-8		
2-sec-Butylphenol	89-72-5	30 mg/m <sup>3</sup>	

### Persönliche Schutzausrüstung

- Handschutz : Handschuhe



Augenschutz	:	Dicht schließende Schutzbrille
Haut- und Körperschutz	:	Schutzanzug
Hygienemaßnahmen	:	Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Schutzmaßnahmen	:	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### Erscheinungsbild

Aggregatzustand	:	flüssig
Form	:	Suspoemulsion (SE)
Farbe	:	grau-beige
Geruch	:	schwach

### Sonstige Angaben

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Zündtemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,09 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	mischbar
pH-Wert	:	6,6 - 8,5 bei 10 g/l



Verteilungskoeffizient; n-  
Oktanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dissoziationskonstante : Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch : ca.76 mPa.s

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende  
Bedingungen : Keine Daten verfügbar

Zu vermeidende Stoffe : Keine Daten verfügbar

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akuter oraler Toxizität : LD50 Ratte  
Dosis: 933 mg/kg

Akuter dermaler Toxizität : LD50 Ratte  
Dosis: > 4.000 mg/kg

Hautreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Schwache Hautreizung

Augenreizung : Kaninchen  
Ergebnis: Augenreizung

Sensibilisierung : Meerschweinchen  
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

**Ökotoxische Wirkungen**  
Toxizität gegenüber  
Fischen : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)  
Dosis: 3,9 mg/l  
Versuchsdauer: 96 h



Daphnientoxizität : EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Dosis: 7,3 mg/l  
Versuchsdauer: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : EC50 Wasserpflanzen  
Dosis: 2,1 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Darf nicht mit Hausmüll entsorgt werden.

Zur Problemstoffsammelstelle bringen. Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Entsorgen Sie das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG (z.B. ARA, PAMIRA)

Einstufung gemäß ÖNORM S2100 :

Abfallschlüssel-Nr. : 53103 (Altbestände von Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln)

Gemäß Richtlinie 2000/532/EG in der gültigen Fassung :

Abfallschlüssel-Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer : **3082**

Bezeichnung des Gutes : UN3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g.(Solvent Naphtha, Prochloraz, Fluquinconazol)



**ADR/RID**

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III

**IMDG**

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III  
Meeresschadstoff : MP

**IATA-DGR**

Klasse : 9  
Verpackungsgruppe : III

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Symbol(e)	: Xn N	Gesundheitsschädlich Umweltgefährlich
R-Sätze	: R22 R36 R48/22  R51/53  R67	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
S-Sätze	: S 2  S13  S20/21 S35  S46  S57	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.



Weitere Angaben : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen  
Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse : WGK 3

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen  
nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefährlicher Stoff gemäß : Teil 2, Ziffer 11  
GewO, Anlage 5

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Druckdatum : 2010/01/29

Es wird das Datumsformat JJJJ/MM/TT gemäß ISO 8601  
verwendet.  
(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: || )

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- R21 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.
- R23/25 - Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
- R38 - Reizt die Haut.
- R48/25 - Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch  
Verschlucken.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.
- R65 - Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.
- 
- R34 - Verursacht Verätzungen.
- R20/21/22 - Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der  
Haut.
- R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.



Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Amtl. Pfl. Reg. Nr.: 004579-00

Amtl. Pfl. Reg. Nr.: 900338

#### **Ansprechpartner**

Firma : Nufarm GmbH & Co KG  
J. Mayr  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Österreich

Telefon : +43/732/6918-4010  
Telefax : +43/732/6918-64010  
Email-Adresse : Johann.Mayr@at.nufarm.com

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.