

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/10

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)  
Druckdatum 05.02.2007

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### RUBIN SC

Firma:

BASF Aktiengesellschaft  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY  
Unternehmensbereich Pflanzenschutz  
Telefon: +49 621 60-79321 / -79145  
Telefax-Nummer: +49 621 60-79519  
E-Mailadresse: Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com

Notfallauskunft:

Telefon: +49 180 2273-112  
Telefax-Nummer: +49 621 60-92664

## 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

| Pflanzenschutzmittel, Fungizid, Suspensionskonzentrat zur Saatgutbehandlung ( FS )

Gefährliche Inhaltsstoffe

Pyrimethanil

Gehalt (W/W): 3,9 %  
CAS-Nummer: 53112-28-0  
Gefahrensymbol(e): N  
R-Sätze: 51/53

| Prochloraz Kupferchlorid

Gehalt (W/W): 3,9 %  
CAS-Nummer: 156065-03-1  
Gefahrensymbol(e): Xn, N  
R-Sätze: 22, 50/53

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

Flutriafol

Gehalt (W/W): 1,6 %  
CAS-Nummer: 76674-21-0  
Gefahrensymbol(e): Xn  
R-Sätze: 20/21/22, 52/53

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

---

### 3. Mögliche Gefahren

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Beschwerden: Arzt aufsuchen. Verpackung, Etikett und/oder Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, ärztliche Hilfe. Niemals Erbrechen verursachen oder etwas über den Mund verabreichen, wenn die verletzte Person bewusstlos ist oder unter Krämpfen leidet.

Hinweise für den Arzt:

Symptome: Magen-Darm-Beschwerden

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Magenspülung.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Sprühwasser, Wasserdampf, Kohlendioxid, Schaum

**Besondere Gefährdungen:**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff, Stickoxide, Organochlor-Verbindungen

Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

**Weitere Angaben:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in Kanalisation oder Abwasser gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe, sofort ausziehen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme:**

Für kleine Mengen: Mit geeignetem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.

Für große Mengen: Eindämmen/eindeichen. Produkt abpumpen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Abfälle in geeigneten, gekennzeichneten und verschließbaren Behältern getrennt sammeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen. Entsorgung nach örtlichen Bestimmungen durch Verbrennung oder Sondermülldeponie.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

**Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar. Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

Lagerung

Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Vor Hitze schützen. Vor Feuchtigkeit schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Frostgeschützt lagern.

Lagerklasse gemäß VCI: (12) Nicht brennbare Flüssigkeiten.

Lagerstabilität:  
Lagerdauer: 24 Monate

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: 0 °C  
Das Produkt kann bei Unterschreiten der Grenztemperatur kristallisieren.  
Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 40 °C  
Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt oberhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:  
Atemschutz nicht erforderlich

Handschutz:  
Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.

Augenschutz:  
Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:  
Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach DIN-EN 465)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln in Endverbraucherpackung gelten die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung in der Gebrauchsanweisung. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig, Suspension  
Farbe: rot  
Geruch: schwacher Eigengeruch

pH-Wert: 6,9  
(11 g/l, 20 °C)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

Flammpunkt: (DIN EN 22719; ISO 2719)

Nicht entflammbar.  
Entzündlichkeit: nicht entzündlich  
Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich  
Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

Dampfdruck:  
entfällt

Dichte: ca. 1,07 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Wasserlöslichkeit: mischbar

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Zu vermeidende Stoffe:  
Keine zu vermeidenden Stoffe bekannt.

Gefährliche Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität

LD50 Ratte (oral): > 2.000 mg/kg

LC50 Ratte (inhalativ):  
Keine Daten vorhanden.

LD50 Ratte (dermal): > 4.000 mg/kg

### Reizwirkung

Primäre Hautreizung Kaninchen: Nicht reizend.

Primäre Schleimhautreizungen Kaninchen: Nicht reizend.

## Sensibilisierung

Meerschweinchen: Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier.

## Gentoxizität

| Angaben zu: *Pyrimethanil*

| Beurteilung Mutagenität:

| *Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Mikroorganismen und in der Mehrzahl der getesteten Säugerzellkulturen nicht gefunden. Auch in Prüfungen am Tier wurde keine erbgutverändernde Wirkung beobachtet.*

-----

## Reproduktionstoxizität

| Angaben zu: *Pyrimethanil*

| Beurteilung Reproduktionstoxizität:

| *In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen.*

-----

## Entwicklungstoxizität

| Angaben zu: *Pyrimethanil*

| Beurteilung Teratogenität:

| *In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen.*

-----

## Sonstige Hinweise zur Toxizität

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Angaben zu: *Pyrimethanil*

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 10,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

| Angaben zu: *Prochloraz Kupferchlorid*

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 1,56 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Angaben zu: *Flutriafol*

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 61 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

-----

Angaben zu: *Pyrimethanil*

Aquatische Invertebraten:

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

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

| Angaben zu: Prochloraz Kupferchlorid  
Aquatische Invertebraten:  
EC50 (48 h) 0,468 mg/l, Daphnia magna

Angaben zu: Flutriafol  
Aquatische Invertebraten:  
EC50 (48 h) 78 mg/l, Daphnia magna  
-----

Angaben zu: Pyrimethanil  
Wasserpflanzen:  
EC50 (96 h) 1,2 mg/l, Selenastrum capricornutum

| Angaben zu: Prochloraz Kupferchlorid  
Wasserpflanzen:  
EC50 (96 h) 0,0258 mg/l (Wachstumsrate), Algen  
-----

### Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf den Wirkstoff. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage, zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung:

Gebrauchte Verpackungen sind optimal zu entleeren und wie der Stoff/das Produkt zu entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

Gefahrenklasse:	9
Verpackungsgruppe:	III
ID-Nummer:	UN 3082
Gefahrzettel:	9
Technische	UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. enthält
Versandbezeichnung:	(PYRIMETHANIL 4%, PROCHLORAZ KUPFER 4%)

RID

| Gefahrenklasse: 9

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG  
Datum / überarbeitet am: 05.12.2006  
Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F  
(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

Verpackungsgruppe: III  
ID-Nummer: UN 3082  
Gefahrzettel: 9  
Technische: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. enthält  
Versandbezeichnung: (PYRIMETHANIL 4%, PROCHLORAZ KUPFER 4%)

### **Binnenschifftransport**

*ADNR*

Gefahrenklasse: 9  
Verpackungsgruppe: III  
ID-Nummer: UN 3082  
Gefahrzettel: 9  
Technische: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. enthält  
Versandbezeichnung: (PYRIMETHANIL 4%, PROCHLORAZ KUPFER 4%)

### **Seeschifftransport**

*IMDG*

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. contains (PYRIMETHANIL 4%, PROCHLORAZ COPPER  
4%)

### **Lufttransport**

*IATA/ICAO*

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. contains (PYRIMETHANIL 4%, PROCHLORAZ COPPER  
4%)

---

## 15. Vorschriften

### **Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften**

EU-Richtlinien:

Gefahrensymbol(e)  
N Umweltgefährlich.

**R-Sätze**

R51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
 schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze**

S2

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S13

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

S20/21

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

S35

Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

S57

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter  
 verwenden.

**Sonstige Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (Empfehlung des Industrieverbandes Agrar e.V.):

Pflanzenschutzmittel in Endverbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern, als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

Für den Anwender dieses Pflanzenschutzmittels gilt: 'Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.' (Richtlinie 1999/45/EG, Artikel 10, Nr. 1.2)

**16. Sonstige Angaben**

Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze falls in Kapitel 2 unter 'Gefährliche Inhaltsstoffe' genannt:

N

Umweltgefährlich.

Xn

Gesundheitsschädlich.

51/53

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche  
 Wirkungen haben.

22

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

50/53

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
 schädliche Wirkungen haben.

20/21/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit  
 der Haut.

52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
 schädliche Wirkungen haben.

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Datum / überarbeitet am: 05.12.2006

Produkt: **RUBIN SC**

Version: 2.0

607 00 F

(30207651/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 05.02.2007

---

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.