

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/23

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## Rubin® Plus

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Pflanzenschutzmittel, Fungizid

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Unternehmensbereich Crop Protection

Telefon: +49 621 60-27777

E-Mailadresse: [Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com](mailto:Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com)

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Für die Einstufung des Gemisches wurden die folgenden Methoden angewandt: Extrapolation auf die Konzentrationswerte der gefährlichen Stoffe auf der Grundlage von Testergebnissen und Experteneinschätzung. Die angewandten Methoden sind bei den jeweiligen Testergebnissen angegeben.

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

|                                                                        |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr./Irrit. 2                                                    | H315 Verursacht Hautreizungen.                                   |
| Skin Sens. 1                                                           | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| Repr. Zusätzliche Kategorie für Wirkungen auf oder über die Laktation. | H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.              |
| Repr. 2                                                                | H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.         |
| Aquatic Chronic 1                                                      | H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogramm:



Signalwort:  
Achtung

Gefahrenhinweis:

|        |                                                                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                                          |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                       |
| H362   | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.                                     |
| H361f  | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                 |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                        |
| EUH401 | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. |

Sicherheitshinweis:

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                          |
| P103 | Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.     |

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| P280 | Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augen- oder Gesichtsschutz tragen.  |
| P260 | Staub oder Nebel nicht einatmen.                                         |
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.                             |
| P202 | Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.               |
| P272 | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. |
| P263 | Berührung während der Schwangerschaft und der Stillzeit vermeiden.       |
| P270 | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.                          |
| P264 | Nach Gebrauch verschmutzte Körperteile gründlich waschen.                |

Sicherheitshinweise (Reaktion):

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Sicherheitshinweise (Lagerung):

P405 Unter Verschluss lagern.

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501 Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen (GHS):

EUH208: Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Enthält: Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol, 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad, Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

## 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Siehe Abschnitt 12 - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung.

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Pflanzenschutzmittel, Fungizid, Suspensionskonzentrat zur Saatgutbehandlung ( FS )

Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS)

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol

Gehalt (W/W): 3,02 %

CAS-Nummer: 138182-18-0

Repr. 2 (Fertilität)

STOT RE (Leber, Nebenniere) 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-Faktor akut: 1

M-Faktor chronisch: 1

H361f, H373, H400, H410

1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad

Gehalt (W/W): 3,02 %

CAS-Nummer: 907204-31-3

Repr. Add. cat. lact.

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-Faktor akut: 1

M-Faktor chronisch: 1

H362, H400, H410

| Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril

Gehalt (W/W): 2,93 %

CAS-Nummer: 131341-86-1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-Faktor akut: 1

M-Faktor chronisch: 10

H400, H410

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-sulfo-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt

Gehalt (W/W): &lt; 10 %

CAS-Nummer: 119432-41-6

Aquatic Chronic 3

H412

Bronopol (INN)

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

CAS-Nummer: 52-51-7

EG-Nummer: 200-143-0

REACH Registriernummer: 01-

2119980938-15

INDEX-Nummer: 603-085-00-8

Acute Tox. 3 (Inhalation - Staub)

Acute Tox. 3 (oral)

Acute Tox. 4 (dermal)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (irr. für das Atmungssystem)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

M-Faktor akut: 10

M-Faktor chronisch: 1

H318, H315, H312, H335, H301 + H331, H411,

H400

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

Gehalt (W/W): < 0,05 %  
CAS-Nummer: 2634-33-5  
EG-Nummer: 220-120-9  
REACH Registriernummer: 01-2120761540-60  
INDEX-Nummer: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-Faktor akut: 1  
M-Faktor chronisch: 1  
H318, H315, H302, H317, H400, H410

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Gehalt (W/W): < 0,02 %  
CAS-Nummer: 2682-20-4  
EG-Nummer: 220-239-6  
REACH Registriernummer: 01-2120764690-50  
INDEX-Nummer: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inhalation - Staub)  
Acute Tox. 3 (oral)  
Acute Tox. 3 (dermal)  
Skin Corr./Irrit. 1B  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-Faktor akut: 10  
M-Faktor chronisch: 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
EUH071

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

Gehalt (W/W): < 0,001 %  
CAS-Nummer: 55965-84-9  
REACH Registriernummer: 01-  
2120764691-48  
INDEX-Nummer: 613-167-00-5

Acute Tox. 3 (oral)  
Acute Tox. 2 (Inhalation - Nebel)  
Acute Tox. 2 (dermal)  
Skin Corr./Irrit. 1C  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-Faktor akut: 100  
M-Faktor chronisch: 100  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410  
EUH071

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

Skin Sens. 1A:  $\geq 0,0015$  %  
Eye Dam./Irrit. 1:  $\geq 0,6$  %  
Eye Dam./Irrit. 2:  $0,06 - < 0,6$  %  
Skin Corr./Irrit. 1C:  $\geq 0,6$  %  
Skin Corr./Irrit. 2:  $0,06 - < 0,6$  %

Polyethylenglykol

Gehalt (W/W): < 5 %  
CAS-Nummer: 25322-68-3  
REACH Registriernummer: 01-  
2119958801-32

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Vorstellung beim Augenarzt.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

Symptome: Wichtige bzw. weitere wichtige bekannte Symptome und Wirkungen sind in der GHS-Kennzeichnung des Produktes (s. Abschnitt 2) und in Abschnitt 11 (Toxikologische Angaben) beschrieben., (Weitere) Symptome und/oder Wirkungen sind bisher nicht bekannt

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

### **5.2. Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährdende Stoffe: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid; Chlorwasserstoff, Fluorwasserstoff, Hydrogenbromid, Stickoxide, halogenierte Verbindungen, Schwefeloxide, Kieselsäureverbindungen

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

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzkleidung tragen.

Weitere Angaben:

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

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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. Geeignete Schutzausrüstung tragen.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Brand- und Explosionsschutz:

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

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln.

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

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (12) Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagerstabilität:

Lagerdauer: 36 Monate

Vor Unterschreiten der folgenden Temperatur schützen: 0 °C

Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt unterhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

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.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

---

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Um die Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen, z.B. Lüftung oder die Notwendigkeit von Atemschutz zu überprüfen, kann eine messtechnische Überwachung des Arbeitsplatzes notwendig sein. Da dies eine spezielle Fachkunde erfordert, sollten dafür nur akkreditierte Messstellen beauftragt werden. Bezüglich geeigneter Verfahren zur Ermittlung inhalativer Exposition sind die europäischen Normen EN 482, 689 und 14042 anzuwenden. Zusätzlich ist die TRGS 402 in Deutschland zu beachten.



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

#### | 25322-68-3: Polyethylenglykol

AGW 200 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900 (DE)), Einatembare Fraktion

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 2

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Einatembare Fraktion  
Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz:

Geeigneter Atemschutz bei niedrigen Konzentrationen oder kurzfristiger Einwirkung:  
Kombinationsfilter für organische, anorganische, saure anorganische und basische Gase/Dämpfe und giftige Partikel (z. B. EN 14387 Typ ABEK-P3)

#### Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1): 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:

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln in Endverbraucherpackung gelten die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung in der Gebrauchsanweisung. Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Form:             | flüssig                                                              |
| Farbe:            | rot                                                                  |
| Geruch:           | schwach riechend, süßlich                                            |
| Geruchschwelle:   |                                                                      |
|                   | Nicht bestimmt, aufgrund möglicher Gesundheitsrisiken beim Einatmen. |
| pH-Wert:          | ca. 5 - 7<br>(23 °C)                                                 |
| Erstarrungspunkt: | ca. -5 °C                                                            |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

|                                                    |                                                                                                                                                                                           |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Siedepunkt:                                        | ca. 100 °C<br>Angabe gilt für das Lösemittel.                                                                                                                                             |                               |
| Flammpunkt:                                        | Nicht entflammbar.                                                                                                                                                                        |                               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                       | nicht anwendbar                                                                                                                                                                           |                               |
| Entzündlichkeit:                                   | nicht anwendbar                                                                                                                                                                           |                               |
| Untere Explosionsgrenze:                           | Aufgrund der Zusammensetzung des Produkts und der bisherigen Erfahrung mit diesem Produkt ist eine Gefährdung bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten. |                               |
| Obere Explosionsgrenze:                            | Aufgrund der Zusammensetzung des Produkts und der bisherigen Erfahrung mit diesem Produkt ist eine Gefährdung bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten. |                               |
| Zündtemperatur:                                    | 455 °C                                                                                                                                                                                    | (Richtlinie 84/449/EWG, A.15) |
| Dampfdruck:                                        | ca. 23,4 hPa<br>(20 °C)<br>Angabe gilt für das Lösemittel.                                                                                                                                |                               |
| Dichte:                                            | ca. 1,10 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)<br>ca. 1,106 g/cm <sup>3</sup><br>(15 °C)<br>ca. 1,095 g/cm <sup>3</sup><br>(50 °C)                                                                 |                               |
| Relative Dampfdichte (Luft):                       | nicht anwendbar                                                                                                                                                                           |                               |
| Wasserlöslichkeit:                                 | dispergierbar                                                                                                                                                                             |                               |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): | nicht anwendbar                                                                                                                                                                           |                               |
| Thermische Zersetzung:                             | 165 °C, 640 kJ/kg, (DDK (OECD 113))<br>(Onsettemperatur)<br>Kein selbstzersetzungsfähiger Stoff im Sinne der UN-Transporteinstufung, Klasse 4.1.                                          |                               |
| Viskosität, dynamisch:                             | ca. 228 mPa.s<br>(20 °C, 100 1/s)<br>ca. 162 mPa.s<br>(40 °C, 100 1/s)                                                                                                                    |                               |
| Explosionsgefahr:                                  | nicht explosionsgefährlich                                                                                                                                                                |                               |
| Brandfördernde Eigenschaften:                      | nicht brandfördernd                                                                                                                                                                       |                               |

## 9.2. Sonstige Angaben

SADT: > 75 °C

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

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

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): > 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 423)

Es wurde keine Mortalität beobachtet.

LC50 Ratte (inhalativ): 5,45 mg/l 4 h

Es wurde keine Mortalität beobachtet. Geprüft wurde ein Aerosol.

LD50 Ratte (dermal): > 5.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

Es wurde keine Mortalität beobachtet.

#### Reizwirkung

Beurteilung Reizwirkung:

Wirkt nicht reizend an den Augen. Reizend bei Hautkontakt.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung Kaninchen: Reizend. (OECD-Richtlinie 404)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung Kaninchen: Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 405)

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

Beurteilung Sensibilisierung:

Kann sensibilisierend bei Hautkontakt wirken. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on*

*Experimentelle/berechnete Daten:*

*Meerschweinchen: hautsensibilisierend (OECD-Richtlinie 406)*

-----

#### Keimzellenmutagenität

Beurteilung Mutagenität:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: Bronopol (INN)*

*Beurteilung Mutagenität:*

*Der Stoff zeigte eine erbgutverändernde Wirkung in einem Test an Säugerzellkulturen. Eine erbgutverändernde Wirkung wurde in verschiedenen Prüfungen an Bakterien und in der Prüfung an Säugetieren nicht gefunden.*

-----

#### Kanzerogenität

Beurteilung Kanzerogenität:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

*Beurteilung Kanzerogenität:*

*Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung in Prüfungen am Tier. Der Effekt basiert auf einem Tier-spezifischen Mechanismus, der für Menschen nicht in Betracht kommt.*

-----

#### Reproduktionstoxizität

Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

*Beurteilung Reproduktionstoxizität:*

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

*In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtbarkeitsbeeinträchtigende Wirkungen. Kann über die Muttermilch für Säuglinge gesundheitsschädlich sein.*

*Angaben zu: Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

*Beurteilung Reproduktionstoxizität:*

*Ein fruchtbarkeitsbeeinträchtigendes Potenzial nach Aufnahme großer Mengen, die auch andere Gesundheitsschäden verursachen, kann nicht ausgeschlossen werden.*

#### Entwicklungstoxizität

Beurteilung Teratogenität:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

*Beurteilung Teratogenität:*

*Im Tierversuch zeigte die Substanz in hohen Dosierungen, die für die Muttertiere giftig waren, eine fruchtschädigende Wirkung.*

*Angaben zu: Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

*Beurteilung Teratogenität:*

*Der Stoff führte in Prüfungen am Tier nicht zu Missbildungen, große Mengen, die für Elterntiere giftig waren, zeigten aber eine fruchtschädigende Wirkung.*

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Beurteilung STOT einfach:

Aufgrund der vorliegenden Informationen ist bei einmaliger Exposition nicht mit einer organspezifischen Toxizität zu rechnen.

Bemerkungen: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

*Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*

*Die wiederholte Aufnahme kann Organe schädigen.*

*Angaben zu: 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

*Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*

*Im Tierexperiment wurden nach wiederholter Exposition adaptive Effekte beobachtet.*

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

*Angaben zu: Bronopol (INN)*

*Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*

*Nach wiederholter Aufnahme steht die lokale Reizwirkung im Vordergrund.*

*Angaben zu: Reaktionsmasse aus: 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1)*

*Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:*

*Nach wiederholter Aufnahme steht die lokale Reizwirkung im Vordergrund. Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

#### Aspirationsgefahr

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

#### Sonstige Hinweise zur Toxizität

Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Beurteilung aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

*Angaben zu: Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (96 h) > 3,6 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Angaben zu: 1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (96 h) 0,29 mg/l, Cyprinus carpio (Fischtest akut, semistatisch)*

*LC50 (96 h) 0,546 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 203, statisch)*

*LC50 (96 h) 1,15 mg/l, Lepomis macrochirus (OECD-Richtlinie 203, statisch)*

*LC50 (96 h) 0,466 mg/l, Pimephales promelas (OECD-Richtlinie 203, statisch)*

*Angaben zu: Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

*Fischtoxizität:*

*LC50 (96 h) 0,23 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Aquatische Invertebraten:

EC50 (96 h) 6,6 mg/l, *Americamysis bahia*

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 6,78 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 0,4 mg/l, *Daphnia magna*

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Wasserpflanzen:

EC50 (120 h) 0,31 mg/l, *Skeletonema costatum*

NOEC (120 h) 0,031 mg/l, *Skeletonema costatum*

EC50 (14 d) 1,4 mg/l, *Lemna gibba*

NOEC (14 d) 0,33 mg/l, *Lemna gibba*

EC50 (72 h) 10 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC (72 h) 3,2 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Wasserpflanzen:

EC50 (72 h) 0,70 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-Richtlinie 201)

EC50 (96 h) 0,66 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC10 (72 h) 0,31 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC10 (96 h) 0,36 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Wasserpflanzen:

EC50 (96 h) > 0,44 mg/l (Wachstumsrate), *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC (96 h) 0,132 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (96 h) 0,43 mg/l (Wachstumsrate), *Skeletonema costatum*

NOEC (96 h) 0,14 mg/l (Wachstumsrate), *Skeletonema costatum*

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Chronische Toxizität Fische:

NOEC (28 d) 0,01 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

NOEC (175 d) 0,0114 mg/l, *Pimephales promelas*

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Chronische Toxizität Fische:

NOEC (33 d) 0,0359 mg/l, *Pimephales promelas* (OECD-Richtlinie 210, Durchfluss.)

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Chronische Toxizität Fische:

NOEC (21 d) 0,04 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (28 d) 0,041 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (21 d) 0,5 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Richtlinie 211, semistatisch)

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

NOEC (21 d) 0,035 mg/l, *Daphnia magna*

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Reichert sich in Organismen nicht an.

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 72,55 (42 d), *Lepomis macrochirus*

Reichert sich in Organismen nicht an.

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Bioakkumulationspotential:

Biokonzentrationsfaktor (BCF): 36 - 37 (28 d), *Lepomis macrochirus* (OECD-Richtlinie 305)

Reichert sich in Organismen nicht an.

### 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Angaben zu: *Triticonazol (ISO); (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzyliden)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Bei Eintrag in den Boden versickert der Stoff und kann mit größeren Wassermengen in Abhängigkeit vom biologischen Abbau auch in tiefere Bodenschichten eingetragen werden.

Angaben zu: *1H-Pyrazole-4-carboxamide, 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-2-yl)-; Fluxapyroxad*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Bei Eintrag in Böden ist mit einer Bindung an feste Bodenpartikel zu rechnen. Ein Eintrag in das Grundwasser ist nicht zu erwarten.

Angaben zu: *Fludioxonil (ISO); 4-(2,2-Difluor-1,3-benzodioxol4-yl)-1H-pyrrol-3-carbonitril*

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Adsorption an Böden: Geringe Mobilität im Boden

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) oder die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt sind.

## 12.7. Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Muss unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Ungereinigte Verpackung:

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | UN3082                                                                           |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält FLUXAPYROXAD, TRITICONAZOL) |
| Transportgefahrenklassen:                     | 9, EHSM                                                                          |
| Verpackungsgruppe:                            | III                                                                              |
| Umweltgefahren:                               | ja                                                                               |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt                                                                    |

RID

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer: | UN3082                                               |
| Ordnungsgemäße UN-        | UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält |

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

Versandbezeichnung: FLUXAPYROXAD, TRITICONAZOL)  
 Transportgefahrenklassen: 9, EHSM  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: ja  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender: Keine bekannt

### **Binnenschifftransport**

ADN

UN-Nummer oder ID-  
 Nummer: UN3082  
 Ordnungsgemäße UN-  
 Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält  
 FLUXAPYROXAD, TRITICONAZOL)  
 Transportgefahrenklassen: 9, EHSM  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: ja  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender: Keine bekannt

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter  
 nicht bewertet

### **Seeschifftransport**

IMDG

UN-Nummer oder ID-  
 Nummer: UN 3082  
 Ordnungsgemäße UN-  
 Versandbezeichnung: UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF,  
 FLUESSIG, N.A.G.  
 (enthält  
 FLUXAPYROXAD,  
 TRITICONAZOL)  
 Transportgefahrenklassen: 9, EHSM  
 Verpackungsgruppe: III  
 Umweltgefahren: ja  
 Marine pollutant: JA  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender: Keine bekannt

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID  
 number: UN 3082  
 UN proper shipping  
 name: ENVIRONMENTAL  
 LY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S.  
 (contains  
 FLUXAPYROXAD,  
 TRITICONAZOLE)  
 Transport hazard  
 class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental  
 hazards: yes  
 Marine pollutant:  
 YES  
 Special precautions  
 for user: None known

### **Lufttransport**

### **Air transport**

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

| IATA/ICAO                                     |                                                                                   | IATA/ICAO                     |                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer:                     | UN 3082                                                                           | UN number or ID number:       | UN 3082                                                                                     |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:         | UMWELTGEFAEH RDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (enthält FLUXAPYROXAD, TRITICONAZOL) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FLUXAPYROXAD, TRITICONAZOLE) |
| Transportgefahrenklassen:                     | 9, EHSM                                                                           | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                                                                                     |
| Verpackungsgruppe:                            | III                                                                               | Packing group:                | III                                                                                         |
| Umweltgefahren:                               | ja                                                                                | Environmental hazards:        | yes                                                                                         |
| Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender: | Keine bekannt                                                                     | Special precautions for user: | None known                                                                                  |

#### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.4. Verpackungsgruppe

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.5. Umweltgefahren

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem Seeweg beabsichtigt.

#### Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

### **Weitere Angaben**

Für Produkt in geeigneten Gebinden mit einer Nettomenge von höchstens 5 L oder weniger kann der Transport als Kein Gefahrgut unter Anwendung der folgenden Vorschriften erfolgen: ADR, RID, ADN: Sondervorschrift 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Sondervorschrift 99(2); 49CFR: § 171.4 (c) (2) und auch die Sondervorschrift 375 in Anhang B, die in China geregelt ist "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

---

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### Verbote, Beschränkungen und Berechtigungen

Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr.1907/2006: Nummer auf Liste: 3, 40

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt für das Produkt vorgesehenen Verwendung(en) unterliegen nicht den Beschränkungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII.

Störfallverordnung (Deutschland):

Listeneintrag in Vorschrift: 1.3.1

Richtlinie 2012/18/EU - Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (EU):

Listeneintrag in Vorschrift: E1

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

Pflanzenschutzmittel in Verbraucherverpackungen 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).

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Hinweise zum Umgang mit dem Produkt sind den Abschnitten 7 und 8 dieses Sicherheitsdatenblatts zu entnehmen.

---

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Zur ordnungsgemäßen und sicheren Handhabung dieses Produktes beachten Sie bitte die zugelassenen Bedingungen, die im Produkt-Etikett aufgeführt sind.

Voller Wortlaut der Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, falls in Abschnitt 2 oder 3 genannt:

Skin Corr./Irrit.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

|                 |                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Sens.      | Sensibilisierung der Haut                                                                 |
| Repr.           | Reproduktionstoxizität                                                                    |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend - chronisch                                                            |
| STOT RE         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)                                  |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend - akut                                                                 |
| Acute Tox.      | Akute Toxizität                                                                           |
| Eye Dam./Irrit. | Schwere Augenschädigung/Augenreizung                                                      |
| STOT SE         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)                                    |
| H315            | Verursacht Hautreizungen.                                                                 |
| H317            | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                              |
| H362            | Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.                                            |
| H361f           | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                                        |
| H410            | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                               |
| EUH401          | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.        |
| H373            | Kann die Organe (Leber, Nebenniere) schädigen nach längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400            | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                         |
| H412            | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                |
| H318            | Verursacht schwere Augenschäden.                                                          |
| H312            | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                     |
| H335            | Kann die Atemwege reizen.                                                                 |
| H301 + H331     | Giftig bei Verschlucken oder Einatmen                                                     |
| H411            | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                   |
| H302            | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                    |
| H330            | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                                |
| H314            | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                         |
| H301 + H311     | Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt                                                  |
| H301            | Giftig bei Verschlucken.                                                                  |
| H310 + H330     | Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen                                                |
| EUH071          | Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                            |

#### Abkürzungen

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 31.01.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 30.04.2021

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 26.11.2015

Produkt: **Rubin® Plus**

(ID Nr. 30670738/SDS\_CPA\_DE/DE)

Druckdatum 01.02.2022

---

Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

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 Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

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