



# Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang II

## Cirkon

Bearbeitet am: 05-Sep-2016

Version 1

Produkt-Nr FNG56801-G

Veröffentlicht am: 05-Sep-2016

R-8361-BUTNW MCW-5569 (MCW 309 P)

## Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

## Cirkon

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

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Empfohlene Verwendung</b>                  | Fungizide                         |
| <b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b> | Es liegen keine Informationen vor |

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Lieferanschrift</b> | ADAMA Deutschland GmbH<br>Edmund-Rumpler-Str. 6,<br>D-51149 Köln<br>Tel:(+49) (0) 2203 5039 000<br>Fax:(+49) (0) 2203 5039 199 |
|------------------------|--|

Für weitere Informationen

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>E-Mail-Adresse</b> | info@de.adama.com |
|-----------------------|-------------------|

### 1.4. Notrufnummer

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Notrufnummer</b> | Deutschland : +49 30 30686 790 (Berlin)<br>Giftnotruf München. Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik, rechts der Isar, der Technischen Universität München, Ismaninger Str. 22, D-81675 München. Notruf: +49 89 19240(alle Tage des Jahres rund um die Uhr)<br>Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz, 24-Stunden Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-232466 (infoline)<br>Österreich : Vergiftungs-Informationen-Zentrale (VIZ), Allgemeines Krankenhaus Wien (AKH), Währinger Gürtel 18-20, A-1090 Wien. Notruf Tel.: 014064343 (von außerhalb Österreichs Tel: +431 406 43 43) |
|---------------------|---|

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung der Substanz oder des Gemischs

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b> |                      |
| <b>Schwere Augenschädigung</b>                              | Kategorie 2 - (H319) |
| <b>/-reizung</b>  |                      |
| <b>Gewässergefährdend - Chronisch</b>                       | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Gefahrenpiktogramme**
**SIGNALWORT**

ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

**Weitere Sätze für PPP**

EUH208 - Enthält ( Propiconazole ). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen  
SP1-Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
(Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen/Indirekte Einträge über Hofund Straßenabläufe verhindern.)

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

| Chemische Bezeichnung                                    | Gewicht-% | CAS-Nr     | EG-Nr:    | Index-Nr     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | M-Faktor    | REACH-Registrierungsnummer |
|--|-----------|------------|-----------|--------------|--|-------------|----------------------------|
| Prochloraz   | 33-36     | 67747-09-5 | 266-994-5 | 613-128-00-2 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  | M=1<br>M=10 | -                          |
| Propiconazol   | 6-9       | 60207-90-1 | 262-104-4 | 613-205-00-0 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                               | M=1<br>M=1  | -                          |
| .gamma.-Butyrolacton                                     | 6-8       | 96-48-0    | 202-509-5 | -            | STOT SE 3 (H336)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)   |             | 01-2119471839<br>-21-0000  |
| Butan-1-ol   | 2-4       | 71-36-3    | 200-751-6 | 603-004-00-6 | Flam Liq. 3 (H226)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H336) |             | 01-2119484630<br>-38-XXXX  |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt | 0.7-1.2   | 90194-26-6 | 932-231-6 | -            | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)  |             | 01-2119560592<br>-37       |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.  |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Einen Arzt rufen.  |
| <b>Berührung mit der Haut</b>       | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund ausspülen. Viel Wasser trinken. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Symptome** Keine bekannt

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bestimmte Gefahr bekannt.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

## Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

#### **Einsatzkräfte**

In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eintritt in die Wasserwege, Kanalisation, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Sonstige Informationen**

Siehe auch Abschnitt 8,13

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur bei angemessener Belüftung verwenden. Mit lokaler Absaugung verwenden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Allgemeine Hygienevorschriften**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

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

**Lagerbedingungen**

Behälter dicht verschlossen halten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**

Die erforderlichen Informationen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

| Chemische Bezeichnung           | Europäische Union | Großbritannien                                      | Frankreich                                  | Spanien   | Deutschland  |
|---------------------------------|-------------------|---|---|---|--|
| .gamma.-Butyrolacton<br>96-48-0 |                   |   |   |   | Skin   |
| Butan-1-ol<br>71-36-3           |                   | STEL: 50 ppm<br>STEL: 154 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | STEL: 50 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> | S*<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 154 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 100 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemische Bezeichnung           | Italien           | Portugal  | Niederlande                                 | Finnland  | Dänemark   |
| .gamma.-Butyrolacton<br>96-48-0 |                   |   |   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 70 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |  |
| Butan-1-ol                      |                   | TWA: 20 ppm   |   | TWA: 50 ppm   | Ceiling: 50 ppm  |

|                              |   |  |  |   |   |
|------------------------------|---|--|--|---|---|
| 71-36-3                      |   |  |  | TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 230 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | Ceiling: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Skin                            |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Österreich</b>   | <b>Schweiz</b>   | <b>Polen</b>   | <b>Norwegen</b>   | <b>Irland</b>   |
| Butan-1-ol<br>71-36-3        | STEL 200 ppm<br>STEL 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 50 ppm<br>STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 150 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | Skin<br>Ceiling: 25 ppm<br>Ceiling: 75 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 20 ppm<br>STEL: 25 ppm<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |  |
|--|--|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.   |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |  |
| <b>Augen- und Gesichtsschutz</b>                       | Dichtschießende Schutzbrille.  |
| <b>Handschutz</b>                                      | Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk.  |
| <b>Körperschutz</b>                                    | Geeignete Schutzkleidung, Schürze, Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk.   |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.  |

## Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

| <u>Eigenschaft</u>   | <u>Werte</u>                        | <u>Methode</u>      | <u>Bemerkungen</u>                               |
|--|-------------------------------------|---------------------|--|
| <b>Aussehen</b>  |                                     |                     |  |
| <b>Aggregatzustand</b>                                     | : Flüssigkeit                       |                     |  |
| <b>Farbe</b>   | : klar, hellbraun                   |                     |  |
| <b>Geruch</b>  | : Organisch                         |                     |  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                     | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>pH-Wert</b>   | : 6.50-7.50                         | CIPAC MT 75         | 1 %, 24 °C                                       |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt °C</b>                        | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich °C</b>                          | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Flammpunkt °C</b>                                       | : 76                                | EEC A.9             |  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                         | : nicht anwendbar                   |                     |  |
| <b>Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)</b>                    | : Nicht anwendbar für Flüssigkeiten |                     |  |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Dampfdruck kPa</b>                                      | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Dampfdichte</b>   | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                     | : 1.10-1.20                         | EEC A.3             |  |
| <b>Löslichkeit(en) mg/l</b>                                | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Log Pow</b>    | : >300                              | EEC A.15; DIN 51794 | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12 |
| <b>Zersetzungstemperatur °C</b>                            | : Keine Daten verfügbar             |                     | Nicht bestimmt                                   |
| <b>Viskosität, kinematisch mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>      | : 249                               | OECD 114            |  |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                             | : Nicht explosiv                    |                     |  |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                        | : Keine Daten verfügbar             |                     |  |

**9.2. Sonstige Angaben**

Schüttdichte g/ml :  
 Oberflächenspannung mN/m : 38.9 EEC A.5

**Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Funken und Flammen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

|                                     | <u>Werte</u>           | <u>Art</u>      | <u>Methode</u> | <u>Bemerkungen</u>                |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------|
| LD50 oral mg/kg                     | : 3535                 | Ratte           | OECD 401       |                                   |
| LD50 dermal mg/kg                   | : >2000                | Ratte           | OECD 402       |                                   |
| Einatmen LC50 mg/l/4h               | : >7.92                | Ratte           | OECD 403       | Maximal erreichbare Konzentration |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut       | : Nicht reizend        | Kaninchen       | OECD 404       |                                   |
| Schwere Augenschädigung /-reizung   | : Reizend              | Kaninchen       | OECD 405       |                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406       |                                   |

**Chronische Toxizität****Keimzellmutagenität****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Nicht eingestuft  
 Propiconazol : Nicht eingestuft

**Karzinogenität****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Nicht eingestuft  
 Propiconazol : Nicht eingestuft

**Reproduktionstoxizität****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Nicht eingestuft  
 Propiconazol : Nicht eingestuft

**STOT - einmaliger Exposition****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Keine Daten verfügbar  
 Propiconazol : Keine Daten verfügbar

**STOT - wiederholter Exposition****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Keine Daten verfügbar  
 Propiconazol : Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr****Chemische Bezeichnung**

Prochloraz : Keine Daten verfügbar  
 Propiconazol : Keine Daten verfügbar

**Abschnitt 12: UMWELTBEOZEGENE ANGABEN****12.1. Toxizität Toxizität****Aquatische Toxizität**

| <b>Akute Toxizität</b>             | <b>Werte</b> | <b>Art</b>                | <b>Methode</b> | <b>Bemerkungen</b> |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|----------------|--------------------|
| <b>Fische 96-h LC50 mg/l</b>       | : 4.2        | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203       | semi-static        |
| <b>Krebstiere 48-h EC50 mg/l</b>   | : 11         | Daphnia magna             | OECD 202       | Statisch           |
| <b>Algen 72-h EC50 mg/l</b>        | : 2.2        | Selenastrum capricornutum | OECD 201       | Statisch,          |
| <b>Sonstige Pflanzen EC50 mg/l</b> | :            |                           |                | Nicht verfügbar    |

**Terrestrische Toxizität****Vögel LD50 oral mg/kg****Chemische Bezeichnung**

|              |         |                               |             |
|--------------|---------|-------------------------------|-------------|
| Prochloraz   | : 624   | Virginiawachtel               | US EPA 71-1 |
| Propiconazol | : >2510 | Stockente,<br>Virginiawachtel |             |

**Bienen LD50 oral µg/bee****Chemische Bezeichnung**

|              |        |
|--------------|--------|
| Prochloraz   | : 684  |
| Propiconazol | : >100 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit**

| <b>Abiotischer Abbau</b>     | <b>Werte</b>                       | <b>Methode</b> | <b>Bemerkungen</b> |
|------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------|
| <b>Wasser DT50 Tage</b>      |                                    |                |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |                                    |                |                    |
| Prochloraz                   | : 11.7                             |                |                    |
| Propiconazol                 | : 5.4                              |                |                    |
| <b>Boden DT50 Tage</b>       |                                    |                |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |                                    |                |                    |
| Prochloraz                   | : 223.62                           |                |                    |
| Propiconazol                 | : 29-70                            |                |                    |
| <b>Biologischer Abbau</b>    |                                    |                |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |                                    |                |                    |
| Prochloraz                   | : Nicht leicht biologisch abbaubar | OECD 301 D     |                    |
| Propiconazol                 | : Nicht leicht biologisch abbaubar |                |                    |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulationspotenzial**

| <b>Verteilungskoeffizient:<br/>n-Octanol/Wasser Log Pow<br/>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Werte</b> | <b>Methode</b> | <b>Bemerkungen</b> |
|---|--------------|----------------|--------------------|
| Prochloraz  | : 4.3        | EEC A.8        | 20-25 ° C          |
| Propiconazol  | : 3.72       |                | 25° C              |

**Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

| <b>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Werte</b> |
|------------------------------|--------------|
| Prochloraz                   | : 150-247    |
| Propiconazol                 | : 116        |

**12.4. Mobilität im Boden Mobilität im Boden**

| <b>Adsorption/Desorption<br/>Chemische Bezeichnung</b> | <b>Werte</b> | <b>Methode</b> | <b>Bemerkungen</b> |
|--|--------------|----------------|--------------------|
| Prochloraz   | : 1222-8654  |                | Koc                |
| Propiconazol   | : 382-1789   |                | Koc                |

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

Die Bestandteile dieser Formulierung erfüllen nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT- oder vPvB-Stoff

**12.6. Andere schädliche Wirkungen Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|   |  |
|---|--|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.               |
| <b>Sonstige Informationen</b>                             | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.   |

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT****IMDG:**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 UN/ID-Nr *</b>                                     | 3082  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>              | Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. ( Propiconazole, Prochloraz ) |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                                 | 9   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>                         | III   |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                               | Ja  |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |   |

**RID/ADR**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN/ID-Nr *</b>                        | 3082  |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. ( Propiconazole, Prochloraz ) |
| <b>14.3 Gefahrenklasse</b>                    | 9   |



|   |     |
|---|-----|
| 14.4 Verpackungsgruppe (VG)                               | III |
| 14.5 Umweltgefahr   | Ja  |
| 14.6 Besondere<br>Vorsichtsmaßnahmen für den<br>Verwender |     |
| 14.7 Tunnelbeschränkungscode                              | E   |

**ICAO (International Civil Aviation  
Association, Internationale  
Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 UN/ID-Nr *   | 3082  |
| 14.2 Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung   | Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. ( Propiconazole, Prochloraz ) |
| 14.3 Gefahrenklasse   | 9   |
| 14.4 Verpackungsgruppe (VG)   | III   |
| 14.5 Umweltgefahr   | Ja  |
| 14.6 Besondere<br>Vorsichtsmaßnahmen für den<br>Verwender   |   |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß<br>Anhang II des<br>MARPOL-Übereinkommens 73/78<br>und gemäß IBC-Code | nicht anwendbar   |



Anmerkung: UN3077 & UN3082 – Diese Produkte können gemäß der Sondervorschrift IMDG-Code 2.10.2.7, ADR SP 375 und ICAO/IATA A197 als ungefährliche Güter transportiert werden, wenn sie in Einzel- oder Innenverpackungen von maximal 5 l für Flüssigkeiten oder 5 kg für Feststoffe verpackt sind.

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### **Nationale Vorschriften**

- Beschränkungen beachten: Ja
- Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten
- Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Mutterschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 3
- Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)
  
- Lagerklasse:10

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich. Es wurde eine Risikobewertung durchgeführt gemäß der Richtlinie (EC) Nr. 91/414 oder gemäß der Verordnung (EC) Nr. 1107/2009.

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

### Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Hinweis zur Überarbeitung** \*\*\* - Änderung gegenüber früheren Versionen.

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

#### Liste der Abkürzungen

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
CAS Number - Chemical-Abstracts-Service Nummer  
EC Number - EG: EINECS- und ELINCS-Nummer  
EINECS - Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
ELINCS - Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
ICAO-TI - Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität  
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Haftungsausschluss

**Die in diesem Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**