



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

## Maganic

Überarbeitet am 20-Aug-2024

Version 3 Ersetzt Version Vom: 13-Nov-2023

Produktcode FNG56965-G

Druckdatum 20-Aug-2024

ADM.03501.F.1.A

9510265

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## Maganic

### Andere Bezeichnungen

Reiner Stoff/Gemisch

Gemisch

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

Empfohlene Verwendung  
Verwendungen, von denen  
abgeraten wird

Fungizide; Gewerbliche Verwendung  
Es liegen keine Informationen vor

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

#### Lieferant

ADAMA Deutschland GmbH

Edmund-Rumpler-Str. 6,

D-51149 Köln

Tel: (+49) (0) 2203 5039 000

Fax: (+49) (0) 2203 5039 199

#### Weitere Informationen siehe

#### E-Mail-Adresse

info.de@adama.com

### 1.4. Notrufnummer

#### Notrufnummer

24-Stunden-Notrufnummer GGIZ: 0361 730730

(gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 1 B - (H314) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 1 - (H318)   |
| Sensibilisierung der Haut            | Kategorie 1B - (H317)  |
| Karzinogenität                       | Kategorie 2 - (H351)   |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 1 - (H410)   |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Enthält 1-Octyl-2-pyrrolidon, Difenconazol, Ethoxylated Fatty Alcohol

**Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise**

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
 P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen  
 P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
 P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]  
 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
 P410 - Vor Sonnenbestrahlung schützen  
 P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**

EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten  
 EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege

**Weitere Sätze für PPP**

SP1 - Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.  
 (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen / Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

**2.3. Sonstige Gefahren****PBT & vPvB**

Das Produkt enthält keine Substanz(en), die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

**Informationen zur endokrinen Störung**

Keine bekannt.

**Persistente organische Schadstoffe** Nicht zutreffend.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

| Chemische | CAS-Nr | EG-Nr: | Index-Nr | Gewicht-% | Einstufung | Spezifischer | M-Faktor | REACH-Regis |
|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------|
|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------|--------------|----------|-------------|

| Bezeichnung                                                                                        |             |           |              |       | gemäß<br>Verordnung<br>(EG) Nr.<br>1272/2008<br>[CLP]                                                                            | Konzentratio<br>nsgrenzwert<br>(SCL):                                                         |                                        | trierungsnum<br>mer       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| Acetophenon                                                                                        | 98-86-2     | 202-708-7 | 606-042-00-1 | 25-30 | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                 |                                                                                               |                                        | 01-211953316<br>9-37-0002 |
| Prothioconazol                                                                                     | 178928-70-6 | 605-841-2 | 613-337-00-9 | 15-18 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)                                                                      |                                                                                               | M = 10<br>M = 1                        | Keine Daten<br>verfügbar  |
| 1-Octyl-2-pyrrolidon                                                                               | 2687-94-7   | 403-700-8 | 613-098-00-0 | 11-14 | Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                |                                                                                               |                                        | 01-000001533<br>5-74-0000 |
| Difenoconazol                                                                                      | 119446-68-3 | -         | 613-347-00-3 | 10-13 | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410) |                                                                                               | ATE = 1450<br>mg/kg bw<br>M=10<br>M=10 | Keine Daten<br>verfügbar  |
| Poly(oxy-1,2-ethandiy-<br>l), .alpha.-phosphono-.o<br>mega.-(2,4,6-tris(1-phe<br>nylethyl)phenoxy) | 114535-82-9 | -         |              | 3-6   | Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                           |                                                                                               |                                        | Keine Daten<br>verfügbar  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy<br>l), .alpha.-[tris(1-phenylet<br>hyl)phenyl]-.omega.-hy<br>droxy-         | 99734-09-5  | -         |              | 3-6   | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)                                                                                                   |                                                                                               |                                        | Keine Daten<br>verfügbar  |
| Ethoxylated Fatty<br>Alcohol                                                                       | 78330-21-9  | -         |              | 3-6   | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)                                                                                   |                                                                                               |                                        | Keine Daten<br>verfügbar  |
| Phosphorsäure                                                                                      | 7664-38-2   | 231-633-2 | 015-011-00-6 | <1    | Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Met. Corr. 1<br>(H290)                              | Eye Irrit. 2 ::<br>10%<=C<25%<br>Skin Corr. 1B ::<br>C>=25%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>10%<=C<25% |                                        | Keine Daten<br>verfügbar  |

Schätzwerte für die akute Toxizität (ATEs) gemäß Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind in dieser Tabelle angegeben, sofern vorhanden.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Empfehlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Einen Arzt rufen.                                                                                                                             |
| <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 bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.                                                                                                           |
| <b>Verschlucken</b>                 | Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.                                                                                                                                     |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                                                                                                           |

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

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| <b>Symptome</b> | Keine bekannt. |
|-----------------|----------------|

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

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|----------------------------|

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

#### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.                                    |

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

|                                                       |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Das Produkt verursacht Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Vorsicht! Ätzendes Material. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Sonstige Angaben</b>                    | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind.                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                                                        |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Darf nicht in die |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Umwelt freigesetzt werden. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b>       | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.                            |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>        | Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.                        |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.                                                                                                                                                                   |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. |

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerbedingungen</b> | Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risikomanagementmaßnahmen (RMM)</b> | Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung      | Europäische Union                                     | Deutschland              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Phosphorsäure<br>7664-38-2 | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> |

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Abgeleitete Expositionshöhe ohne</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
|-----------------------------------------|------------------------------------|

**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille.

**Handschutz** Geeignete chemikalienresistente Schutzhandschuhe tragen. Die Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Norm EN 374 genügen (Schutz-Index 6, entsprechend > 480 Minuten Durchdringungszeit [Permeation]). Erforderliche Handschuh-Materialien sind z.B. Nitril-Kunststoff (0,4 mm), Polychloropren-Kunststoff (0,5 mm), Butyl-Kunststoff (0,7 mm).

**Haut- und Körperschutz** Wenn erforderlich, geeignete Schutzkleidung und Schutzausrüstung – z.B. dichtschließende Schutzbrille oder Augenschutz gemäß Norm EN 166, Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374, Schuhwerk gemäß Norm EN 13832, wasserabweisenden engmaschigen Schutzanzug (35 % Baumwolle, 65 % Polyester) – tragen.

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

**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>                                     |                         |                |                    |
| Physikalischer Zustand                              | : Flüssigkeit           |                |                    |
| Farbe                                               | : transparent gelb      |                |                    |
| Geruch                                              | : charakteristisch      |                |                    |
| Geruchsschwelle                                     | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| pH-Wert                                             | : 3 - 4                 | CIPAC MT 75.3  | 1 %                |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt °C                      | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Siedepunkt / Siedebereich °C                        | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Flammpunkt °C                                       | : 96.3                  | EEC A.9        |                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                         | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                    | : Nicht zutreffend      |                |                    |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Dampfdruck kPa                                      | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Dampfdichte                                         | : Keine Daten verfügbar |                |                    |
| Relative Dichte                                     | : 1.05 - 1.15           | EEC A.3        |                    |

Löslichkeit(en) mg/l : Keine Daten verfügbar  
Verteilungskoeffizient Log Pow :

Siehe Abschnitt 12 für  
zusätzliche umweltbezogene  
Angaben

Selbstentzündungstemperatur °C : 407 EEC A.15  
Zersetzungstemperatur °C : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch mm<sup>2</sup>/s 40 : 27 OECD 114  
°C  
Oberflächenspannung : Keine Daten verfügbar  
Partikelgröße : Nicht zutreffend

## 9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte g/ml : Nicht zutreffend

### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften : Nicht explosiv  
Brandfördernde Eigenschaften : Nein

### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität : Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität : Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber  
mechanischer Einwirkung : Keine.  
Empfindlichkeit gegenüber  
statischer Entladung : Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien : Säuren. Laugen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

|                               | <u>Werte</u>               | <u>Spezies</u> | <u>Methode</u> | <u>Bemerkungen</u> |
|-------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| LD50 oral mg/kg               | : 2500                     | Ratte          | OECD 423       |                    |
| LD50 dermal mg/kg             | : 2000 - 5000              | Ratte          | OECD 402       |                    |
| LC50 Einatmen mg/l            | : > 5.18                   | Ratte          | OECD 403       |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Reizt die Haut           | Kaninchen      | OECD 439       |                    |
| Schwere                       | : Leicht reizend           | Kaninchen      | OECD 405       |                    |
| Augenschädigung/Augenreizung  |                            |                |                |                    |
| Sensibilisierung              | : Kontaktallergen; Schwach | Maus           | OECD 429       |                    |

**Chronische Toxizität****Keimzell-Mutagenität****Chemische Bezeichnung**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prothioconazol | : Nicht eingestuft |
| Difenoconazol  | : Nicht eingestuft |

**Karzinogenität****Chemische Bezeichnung**

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Prothioconazol | : Nicht karzinogen               |
| Difenoconazol  | : Kann vermutlich Krebs erzeugen |

**Reproduktionstoxizität****Chemische Bezeichnung**

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Prothioconazol | : Nicht reproduktionstoxisch |
| Difenoconazol  | : Nicht reproduktionstoxisch |

**STOT - einmalige Exposition****Chemische Bezeichnung**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prothioconazol | : Nicht eingestuft |
| Difenoconazol  | : Nicht eingestuft |

**STOT - wiederholte Exposition****Chemische Bezeichnung**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prothioconazol | : Nicht eingestuft |
| Difenoconazol  | : Nicht eingestuft |

**Aspirationsgefahr****Chemische Bezeichnung**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Prothioconazol | : Nicht eingestuft |
| Difenoconazol  | : Nicht eingestuft |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren****11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

| <u>Akute Toxizität</u>           | <u>Werte</u> | <u>Spezies</u>      | <u>Methode</u> | <u>Bemerkungen</u> |
|----------------------------------|--------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Fische 96-stündige LC50 mg/l     | : 5.26       | Oncorhynchus mykiss | OECD 203       |                    |
| Krebstiere 48-stündige EC50 mg/l | : 3.66       | Daphnia magna       | OECD 202       |                    |
| Algen 72-Stunden-EC50 mg/l       | : 7.25       | D. Subspicatus      | OECD 201       |                    |
| Sonstige Pflanzen EC50 mg/l      | : 14.55      | Lemna gibba         | OECD 221       | 7d                 |



| <u>Chronische aquatische Toxizität</u>                  | <u>Werte</u>                       | <u>Spezies</u>     | <u>Methode</u>    | <u>Bemerkungen</u>      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>Fische NOEC mg/l</b>                                 | : Keine Daten verfügbar            |                    |                   |                         |
| <b>Krebstiere NOEC mg/l</b>                             | : Keine Daten verfügbar            |                    |                   |                         |
| <b>Algen NOEC mg/l</b>                                  | : Keine Daten verfügbar            |                    |                   |                         |
| <b>Sonstige Pflanzen NOEC mg/l</b>                      | : Keine Daten verfügbar            |                    |                   |                         |
| <b>Terrestrische Toxizität</b>                          |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Vögel LD50 oral mg/kg</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : > 2000                           | Virginiawachtel    | FIFRA 71-1        |                         |
| Difenoconazol                                           | : > 2000                           | Japanische Wachtel | FIFRA 71-1        |                         |
| <b>Bienen LD50 oral µg/bee</b>                          |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : > 71                             | Apis mellifera     | OECD 213          |                         |
| Difenoconazol                                           | : > 177                            |                    |                   |                         |
| <b>12.2. Persistenz und Abbaubarkeit</b>                |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Abiotischer Abbau</b>                                |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Wasser DT50 Tage</b>                                 |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : 0.8 - 1.0                        |                    | OECD 308          |                         |
| Difenoconazol                                           | : 1d                               |                    | OECD 308          | Not persistent in water |
| <b>Boden DT50 Tage</b>                                  |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : 2.8                              |                    | OECD 307          |                         |
| Difenoconazol                                           | : 149-187                          |                    | OECD 307          |                         |
| <b>Bioabbaubarkeit</b>                                  |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Difenoconazol                                           | : Nicht leicht biologisch abbaubar |                    | OECD 301B         |                         |
| <b>12.3. Bioakkumulationspotenzial</b>                  |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Log Pow</b> | <u>Werte</u>                       |                    | <u>Methode</u>    | <u>Bemerkungen</u>      |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : 3.04                             |                    | OECD 117          | pH 7; 20 °C             |
| Difenoconazol                                           | : 4.4                              |                    | OECD 117; EEC A.8 | 25 °C                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>                    |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : 19.7                             |                    | OECD 305          |                         |
| Difenoconazol                                           | : 330                              |                    | FIFRA 72-6        |                         |
| <b>12.4. Mobilität im Boden</b>                         |                                    |                    |                   |                         |
| <b>Adsorption/Desorption</b>                            | <u>Werte</u>                       |                    | <u>Methode</u>    | <u>Bemerkungen</u>      |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>                            |                                    |                    |                   |                         |
| Prothioconazol                                          | : 1765                             |                    | OECD 312          | Keine Daten verfügbar   |
| Difenoconazol                                           | : 400 - 7730                       |                    | OECD 106          | KOC                     |

#### Informationen zur endokrinen Störung

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

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

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

|                                                           |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b> | Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.                                       |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                           | Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.             |
| <b>Sonstige Angaben</b>                                   | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. |

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****ADR**

|                                                       |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                                 | UN1760                                                                                        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>      | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon)                                       |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                  | 8                                                                                             |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                         | II                                                                                            |
| <b>Beschreibung</b>                                   | UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Octyl-2-pyrrolidon), 8, II, (E), Umweltgefährlich |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                              | Ja                                                                                            |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b> |                                                                                               |
| <b>Sondervorschriften</b>                             | 274                                                                                           |
| <b>Klassifizierungscode</b>                           | C9                                                                                            |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                        | (E)                                                                                           |

**RID**

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                                 | UN1760                                                                                   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>      | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon)                                  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                  | 8                                                                                        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                         | II                                                                                       |
| <b>Beschreibung</b>                                   | UN1760, ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-Octyl-2-pyrrolidon), 8, II, Umweltgefährlich |
| <b>Umweltgefahr</b>                                   | Ja                                                                                       |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b>      |                                                                                          |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                              | Ja                                                                                       |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b> |                                                                                          |
| <b>Sondervorschriften</b>                             | 274                                                                                      |
| <b>Klassifizierungscode</b>                           | C9                                                                                       |

**IMDG**

|                                                       |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                                 | UN1760                                                                                   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>      | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon)                                  |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                  | 8                                                                                        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                         | II                                                                                       |
| <b>Beschreibung</b>                                   | UN1760, ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon), 8, II, Meeresschadstoff |
| <b>14.5 Umweltgefahr</b>                              | Ja                                                                                       |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender</b> |                                                                                          |

|                                                                 |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.5 Meeresschadstoff                                           | P                                                |
| Umweltgefahr                                                    | Ja                                               |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender                  |                                                  |
| Sondervorschriften                                              | 274                                              |
| EmS-Nr                                                          | F-A, S-B                                         |
| IMDG Lagerung und Trennung                                      | Category B SW2 Es liegen keine Informationen vor |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor                |

**IATA**

|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer                                 | UN1760                                                                 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung      | ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon)                |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                  | 8                                                                      |
| 14.4 Verpackungsgruppe                         | II                                                                     |
| Beschreibung                                   | UN1760, ätzender flüssiger Stoff, n.a.g. (1-Octyl-2-pyrrolidon), 8, II |
| 14.5 Umweltgefahr                              | Ja                                                                     |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender |                                                                        |
| Sondervorschriften                             | A3, A803                                                               |
| ERG-Code                                       | 8L                                                                     |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

| Handelsname / Bezeichnung | Registriernummer(n) | Datum            |
|---------------------------|---------------------|------------------|
| Nicht zutreffend          | Nicht zutreffend    | Nicht zutreffend |

**Nationale Vorschriften**

- Beschränkungen beachten: Ja
- Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten
- Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Mutterschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift)
- Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 3
- Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)
- Lagerklasse: 8A

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV). Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).

**Persistente organische Schadstoffe**  
Nicht zutreffend

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

### Stoffsicherheitsbericht

Es wurde eine Risikobewertung durchgeführt gemäß der Richtlinie (EC) Nr. 91/414 oder gemäß der Verordnung (EC) Nr. 1107/2009.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
|-----------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                |

Überarbeitet am 20-Aug-2024

Revisionsgrund General revision

#### Abkürzungen und Akronyme

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

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Einstufung des Gemisches**

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Einstufungsverfahren**

Klassifizierung anhand einer Berechnungsmethode.  
  
Klassifizierung anhand von Testdaten.  
Klassifizierung anhand einer Berechnungsmethode.  
Klassifizierung anhand einer Berechnungsmethode.

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

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur 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