



# Sicherheitsdatenblatt

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

## Addition

Bearbeitet am: 31-Aug-2016

Version 1

Produkt-Nr HRB01000-D

Veröffentlicht am: 04-Sep-2016

H-0423-12747-RAII 12747 AG-DP2-440 SC

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Addition

Synonyme Pendimethalin 400 Diflufenican 40 SC

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

**Empfohlene Verwendung** Herbizid  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

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

**Lieferanschrift** ADAMA Deutschland GmbH  
Edmund-Rumpler-Str. 6,  
D-51149 Köln  
Tel:(+49) (0) 2203 5039 000  
Fax:(+49) (0) 2203 5039 199

Für weitere Informationen

**E-Mail-Adresse** info@de.adama.com

### 1.4. Notrufnummer

**Notrufnummer** Deutschland : +49 30 30686 790 (Berlin)  
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)  
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)  
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

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

**Akute aquatische Toxizität** Kategorie 1 - (H400)

**Gewässergefährdend - Chronisch** Kategorie 1 - (H410)

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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



|   |  |
|---|--|
| <b>SIGNALWORT</b>                           | ACHTUNG  |
| <b>Gefahrenhinweise</b>                     | H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  |
| <b>Sicherheitshinweise</b>                  | P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen<br>P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen   |
| <b>EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren</b> | EUH208 - Enthält ( Pendimethalin, 1,2-Benzisothiazolin-3-one ). Kann eine allergische Reaktion hervorrufen<br>EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten               |
| <b>Weitere Sätze für PPP</b>                | SP1-Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.<br>(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 |
|--|-----------|------------|-----------|--------------|---|------------------|----------------------------|
| Pendimethalin  | 33-38     | 40487-42-1 | 254-938-2 | 609-042-00-X | Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   | M = 100<br>M= 10 | -                          |
| Diflufenican   | 2-5       | 83164-33-4 | -         | 616-032-00-9 | Aquatic Chronic 3 (H412)  |                  | -                          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet hyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- | 2-5       | 99734-09-5 | -         | -            | Aquatic Chronic 3 (H412)  |                  | -                          |
| 3-Benzisothiazolinon   | < 1       | 2634-33-5  | 220-120-9 | 613-088-00-6 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400) |                  | -                          |

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 anhaltenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Berührung mit der Haut</b>       | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. 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.

##### **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.

#### 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.

**Allgemeine Hygienevorschriften**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

**Lagerbedingungen**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter dicht verschlossen halten. Behälter gut verschlossen halten und an einem kühlen und gut belüfteten Ort 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**

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augen- und Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille.

**Handschutz** Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk.

**Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** 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>           | : orange, braun |                |                    |

|   |   |                       |               |  |
|---|---|-----------------------|---------------|--|
| <b>Geruch</b>   | : | Organisch Lösemittel  |               |  |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                | : | Keine Daten verfügbar |               |  |
| <b>pH-Wert</b>  | : | 5.5 - 7.5             | CIPAC MT 75.3 | Lösung (1 %)                                     |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt °C</b>                   | : | ----                  |               | nicht anwendbar                                  |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich °C</b>                     | : | ----                  |               | nicht anwendbar                                  |
| <b>Flammpunkt °C</b>                                  | : | > 100                 | EEC A.9       |  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                    | : | nicht anwendbar       |               |  |
| <b>Entflammbarkeit (Feststoff, Gas)</b>               | : | nicht anwendbar       |               |  |
| <b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder</b>             | : | Keine Daten verfügbar |               |  |
| <b>Explosionsgrenze</b>                               |   |                       |               |  |
| <b>Dampfdruck kPa</b>                                 | : | ----                  |               | nicht anwendbar                                  |
| <b>Dampfdichte</b>                                    | : | Keine Daten verfügbar |               |  |
| <b>Relative Dichte</b>                                | : | 1.0725 - 1.1725       | EEC A.3       |  |
| <b>Löslichkeit(en) mg/l</b>                           | : | ----                  |               | nicht anwendbar                                  |
| <b>Verteilungskoeffizient:</b>                        | : |                       |               | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 12 |
| <b>n-Octanol/Wasser Log Pow</b>                       |   |                       |               |  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur °C</b>                 | : | 395                   | EEC A.15      |  |
| <b>Zersetzungstemperatur °C</b>                       | : | ----                  |               | Keine Daten verfügbar                            |
| <b>Viskosität, kinematisch mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b> | : | 65                    | OECD 114      |  |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                        | : | Nicht explosiv        | EEC A.14      |  |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>                   | : | Nein                  | EEC A.21      |  |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                          |   |                       |               |  |
| <b>Schüttdichte g/ml</b>                              | : | ----                  |               | nicht anwendbar                                  |
| <b>Oberflächenspannung mN/m</b>                       | : | 40.3                  | 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 | : > 2000     | Ratte      | OECD 423       |                    |

|                                     |                        |                 |          |                       |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|-----------------------|
| LD50 dermal mg/kg                   | : > 2000               | Ratte           | OECD 402 | Keine Daten verfügbar |
| Einatmen LC50 mg/l/4h               | : ----                 |                 |          |                       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut       | : Nicht reizend        | Kaninchen       | OECD 404 |                       |
| Schwere Augenschädigung             | : Nicht reizend        | Kaninchen       | OECD 405 |                       |
| /-reizung                           |                        |                 |          |                       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 |                       |

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

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Pendimethalin | : Nicht eingestuft |
| Diflufenican  | : Nicht eingestuft |

**Karzinogenität****Chemische Bezeichnung**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Pendimethalin | : Nicht karzinogen |
| Diflufenican  | : Nicht karzinogen |

**Reproduktionstoxizität****Chemische Bezeichnung**

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Pendimethalin | : Nicht reproduktionstoxisch |
| Diflufenican  | : Nicht reproduktionstoxisch |

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

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Pendimethalin | : Keine Daten verfügbar |
| Diflufenican  | : Keine Daten verfügbar |

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

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Pendimethalin | : Keine Daten verfügbar |
| Diflufenican  | : Keine Daten verfügbar |

**Aspirationsgefahr****Chemische Bezeichnung**

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Pendimethalin | : Keine Daten verfügbar |
| Diflufenican  | : Keine Daten verfügbar |

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

| <b>Akute Toxizität</b>      | <b>Werte</b> | <b>Art</b>          | <b>Methode</b> | <b>Bemerkungen</b>    |
|-----------------------------|--------------|---------------------|----------------|-----------------------|
| Fische 96-h LC50 mg/l       | : 4.91       | Oncorhynchus mykiss | OECD 203       |                       |
| Krebstiere 48-h EC50 mg/l   | : 99         | Daphnia magna       | OECD 202       |                       |
| Algen 72-h EC50 mg/l        | : 0.0231     | D. Subspicatus      | OECD 201       |                       |
| Sonstige Pflanzen EC50 mg/l | : ----       |                     |                | Keine Daten verfügbar |

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

|               |          |                 |
|---------------|----------|-----------------|
| Pendimethalin | : 1421   | Stockente       |
| Diflufenican  | : > 2150 | Virginiawachtel |

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

|               |   |         |                |          |
|---------------|---|---------|----------------|----------|
| Pendimethalin | : | > 101.2 |                |          |
| Diflufenican  | : | > 100   | Apis mellifera | EPPO 170 |

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

| <b>Abiotischer Abbau</b>     | <u>Werte</u> | <u>Methode</u>                    | <u>Bemerkungen</u> |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Wasser DT50 Tage</b>      |              |                                   |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |              |                                   |                    |
| Pendimethalin                | :            | 4 - 28                            |                    |
| Diflufenican                 | :            | ----                              | Nein               |
| <b>Boden DT50 Tage</b>       |              |                                   |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |              |                                   |                    |
| Pendimethalin                | :            | 64 - 86                           | SETAC              |
| Diflufenican                 | :            | 128                               | EPA / SETAC        |
| <b>Biologischer Abbau</b>    |              |                                   |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |              |                                   |                    |
| Pendimethalin                | :            | Es liegen keine Informationen vor |                    |
| Diflufenican                 | :            | Es liegen keine Informationen vor |                    |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulationspotenzial**

| <b>Verteilungskoeffizient:</b>       | <u>Werte</u> | <u>Methode</u> | <u>Bemerkungen</u> |
|--------------------------------------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>n-Octanol/Wasser Log Pow</b>      |              |                |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>         |              |                |                    |
| Pendimethalin                        | :            | 5.2            | pH 7               |
| Diflufenican                         | :            | 4.2            | 20 ° C             |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b> |              |                |                    |
| <b>Chemische Bezeichnung</b>         |              |                |                    |
| Pendimethalin                        | :            | 1000           |                    |
| Diflufenican                         | :            | 1276 - 1596    | OECD 305           |

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

| <b>Adsorption/Desorption</b> | <u>Werte</u> | <u>Methode</u> | <u>Bemerkungen</u> |
|------------------------------|--------------|----------------|--------------------|
| <b>Chemische Bezeichnung</b> |              |                |                    |
| Pendimethalin                | :            | 15744          | Koc                |
| Diflufenican                 | :            | 3417           | 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:**

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

**RID/ADR**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 UN/ID-Nr *                                     | 3082  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung              | Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. ( Pendimethalin ) |
| 14.3 Gefahrenklasse                                 | 9   |
| 14.4 Verpackungsgruppe (VG)                         | III   |
| 14.5 Umweltgefahr                                   | Ja  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |   |
| 14.7 Tunnelbeschränkungscode                        | E   |

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

|  |   |
|--|---|
| 14.1 UN/ID-Nr *  | 3082  |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung   | Umweltgefährdender Stoff, Flüssig, N.A.G. ( Pendimethalin ) |
| 14.3 Gefahrenklasse  | 9   |
| 14.4 Verpackungsgruppe (VG)  | III   |
| 14.5 Umweltgefahr  | Ja  |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  |   |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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: 12

**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  
 H315 - Verursacht Hautreizungen  
 H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
 H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
 H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**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

**Haftungsschluss**

**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**