

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Rolot 602**

**UFI:**

**EMK5-K0E0-V00K-CGA6**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Lötlegierung

Flussmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Telefon-Nr. +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax-Nr. +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Repr. 2; H361fd

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



GHS08

**Signalwort**

Achtung

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Kaliumpentaborat

**Gefahrenhinweise**

H361fd

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

**Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
- P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P501 Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**UFI:**

EMK5-K0E0-V00K-CGA6

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Das Produkt stellt in der Form, in der es in den Verkehr gebracht wird, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig:

- Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Ziffer 1.3.4. ("Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische, elastomerhaltige Gemische").

## 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs   |                                 | Zusätzliche Hinweise |      |
|-----|---|---------------------------------|----------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.                                | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration        | %    |
| 1   | <b>Kaliumpentaborat</b>                                     |                                 |                      |      |
|     | 11128-29-3<br>234-371-7<br>-<br>01-2119970729-20            | Repr. 2; H361fd                 | >= 5,00 - < 10,00    | Gew% |
| 2   | <b>Borsäure</b>   |                                 |                      |      |
|     | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25 | Repr. 1B; H360FD                | < 2,50               | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 2   | -         | Repr. 1B; H360FD: C >= 5,5%          | -               | -                    |

**Schätzwerte Akute Toxizität (ATE)**

| Nr. | oral | dermal | inhalativ |
|-----|------|--------|-----------|
| 2   |      |        | 2,04 mg/l |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Betroffene an die frische Luft bringen.

### Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

### Nach Hautkontakt

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid; Löschpulver; Wassersprühstrahl; Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum bekämpfen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

#### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Erstarren lassen, mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

### Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

### Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs            | CAS-Nr.    | EG-Nr.            |
|-----|----------------------------|------------|-------------------|
| 1   | Borsäure                   | 10043-35-3 | 233-139-2         |
|     | <b>TRGS 900</b>            |            |                   |
|     | Borsäure und Natriumborate |            |                   |
|     | Wert                       | 0,5        | mg/m <sup>3</sup> |
|     | Spitzenbegrenzung          | 2 (I)      |                   |
|     | Bemerkungen                | Y          |                   |

### DNEL, DMEL und PNEC Werte

#### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs         |                      |            | CAS / EG Nr.                          |                   |
|-----|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg             | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                                  |                   |
| 1   | <b>Kaliumpentaborat</b> |                      |            | <b>11128-29-3</b><br><b>234-371-7</b> |                   |
|     | dermal                  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 278,7                                 | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 5,9                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ               | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 5,9                                   | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 10,3                                  | mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalativ               | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 10,3                                  | mg/m <sup>3</sup> |
| 2   | <b>Borsäure</b>         |                      |            | <b>10043-35-3</b><br><b>233-139-2</b> |                   |
|     | dermal                  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 392                                   | mg/kg/Tag         |
|     | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,3                                   | mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|--------------|
|-----|-----------------|--------------|

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

|   | Aufnahmeweg             | Einwirkungsdauer     | Wirkung    | Wert                            |                   |
|---|-------------------------|----------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | <b>Kaliumpentaborat</b> |                      |            | <b>11128-29-3<br/>234-371-7</b> |                   |
|   | oral                    | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,7                             | mg/kg/Tag         |
|   | oral                    | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 0,7                             | mg/kg/Tag         |
|   | dermal                  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 139                             | mg/kg/Tag         |
|   | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3                               | mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ               | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 3                               | mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | lokal      | 10,3                            | mg/m <sup>3</sup> |
|   | inhalativ               | Kurzzeit (akut)      | lokal      | 10,3                            | mg/m <sup>3</sup> |
| 2 | <b>Borsäure</b>         |                      |            | <b>10043-35-3<br/>233-139-2</b> |                   |
|   | oral                    | Kurzzeit (akut)      | systemisch | 0,98                            | mg/kg/Tag         |
|   | oral                    | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,98                            | mg/kg/Tag         |
|   | dermal                  | Langzeit (chronisch) | systemisch | 196                             | mg/kg/Tag         |
|   | inhalativ               | Langzeit (chronisch) | systemisch | 4,15                            | mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs         |                   | CAS / EG Nr.                    |
|-----|-------------------------|-------------------|---------------------------------|
|     | Umweltkompartiment      | Art               |                                 |
| 1   | <b>Kaliumpentaborat</b> |                   | <b>11128-29-3<br/>234-371-7</b> |
|     | Wasser                  | Süßwasser         | 2,02 mg/L                       |
|     | Wasser                  | Meerwasser        | 2,02 mg/L                       |
|     | Wasser                  | Aqua intermittent | 13,7 mg/L                       |
|     | Boden                   | -                 | 5,4 mg/kg<br>Trockengewicht     |
|     | Kläranlage (STP)        | -                 | 10 mg/L                         |
| 2   | <b>Borsäure</b>         |                   | <b>10043-35-3<br/>233-139-2</b> |
|     | Wasser                  | Süßwasser         | 2,9 mg/L                        |
|     | Wasser                  | Meerwasser        | 2,9 mg/L                        |
|     | Wasser                  | Aqua intermittent | 13,7 mg/L                       |
|     | Boden                   | -                 | 5,7 mg/kg<br>Trockengewicht     |
|     | Kläranlage (STP)        | -                 | 10 mg/L                         |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Atemfilter-Gas

B

Atemfilter-Partikel

P2

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

#### Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk

Materialstärke

>=

0,4

mm

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Aggregatzustand</b>                      |  |
| fest  |  |
| <b>Form/Farbe</b>                           |  |
| fest  |  |
| goldfarben                                  |  |
| <b>Geruch</b>                               |  |
| geruchlos                                   |  |
| <b>pH-Wert</b>                              |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>            |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>          |  |
| Wert  | 870 - 900 °C                             |
| Quelle                                      | Lieferant                                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Flammpunkt</b>                           |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Zündtemperatur</b>                       |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>          |  |
| Quelle                                      | Lieferant                                |
| Bemerkung                                   | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>              |  |
| Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |  |
| <b>Entzündbarkeit</b>                       |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>              |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>               |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Dampfdruck</b>                           |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                 |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Relative Dichte</b>                      |  |
| Keine Daten vorhanden                       |  |
| <b>Dichte</b>                               |  |
| Wert  | 7,53 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Bezugstemperatur                            | 20 °C                                    |
| Quelle                                      | Lieferant                                |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

| Wasserlöslichkeit                                  |           |
|--|-----------|
| Quelle   | Lieferant |
| Bemerkung  | unlöslich |
| Löslichkeit  |           |
| Keine Daten vorhanden                              |           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |           |
| Keine Daten vorhanden                              |           |
| Viskosität   |           |
| Keine Daten vorhanden                              |           |
| Lösemittelgehalt                                   |           |
| Wert   | 0 %       |
| Festkörpergehalt                                   |           |
| Wert   | 100 %     |
| Partikeleigenschaften                              |           |
| Keine Daten vorhanden                              |           |

## 9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben         |
|--------------------------|
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität   |                 |            |                     |
|-------------------------|-----------------|------------|---------------------|
| Nr.                     | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                       | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2           |
| LD50                    |                 | 3450       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies                 |                 | Ratte      |                     |
| Methode                 |                 | OECD 401   |                     |
| Quelle                  |                 | CSR        |                     |
| Akute dermale Toxizität |                 |            |                     |
| Nr.                     | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                       | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2           |
| LD50                    |                 | > 2000     | mg/kg Körpergewicht |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| Spezies | Kaninchen                 |
| Methode | U.S. EPA FIFRA Guidelines |
| Quelle  | CSR                       |

| Akute inhalative Toxizität |                 |            |           |
|----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Nr.                        | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                          | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| LC50                       | >               | 2,03       | mg/l      |
| Expositionsdauer           |                 | 4          | Std.      |
| Aggregatzustand            | Staub           |            |           |
| Spezies                    | Ratte           |            |           |
| Methode                    | OECD 403        |            |           |
| Quelle                     | CSR             |            |           |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                           |            |           |
|-------------------------------|---------------------------|------------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs           | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                             | Borsäure                  | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Spezies                       | Kaninchen                 |            |           |
| Methode                       | U.S. EPA FIFRA Guidelines |            |           |
| Quelle                        | CSR                       |            |           |
| Bewertung                     | nicht reizend             |            |           |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                 |            |           |
|----------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Nr.                              | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Spezies bezogen auf              | Kaninchen       |            |           |
| Methode                          | Boroxid         |            |           |
| Quelle                           | EPA             |            |           |
| Bewertung                        | CSR             |            |           |
|                                  | nicht reizend   |            |           |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                        |            |           |
|------------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| Nr.                                | Name des Stoffs        | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                                  | Borsäure               | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Aufnahmeweg                        | Haut                   |            |           |
| Spezies                            | Meerschweinchen        |            |           |
| Methode                            | OECD 406               |            |           |
| Quelle                             | CSR                    |            |           |
| Bewertung                          | nicht sensibilisierend |            |           |

| Keimzell-Mutagenität |   |            |           |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                    | Borsäure  | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Quelle               | CSR   |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |

| Reproduktionstoxizität |   |            |           |
|------------------------|---|------------|-----------|
| Nr.                    | Name des Stoffs   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                      | Borsäure  | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Quelle                 | CSR   |            |           |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. |            |           |

| Karzinogenität       |   |            |           |
|----------------------|---|------------|-----------|
| Nr.                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1                    | Borsäure  | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| Quelle               | CSR   |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |            |           |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden                                     |  |  |  |



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten vorhanden

### Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität (akut)

| Nr.              | Name des Stoffs     | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|------------------|---------------------|------------|-----------|
| 1                | Borsäure            | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| LC50             |                     | 79,7       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                     | 96         | Std.      |
| Spezies          | Pimephales promelas |            |           |
| Quelle           | CSR                 |            |           |

#### Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Daphnientoxizität (akut)

| Nr.              | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|------------------|-----------------|------------|-----------|
| 1                | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| EC50             |                 | 13         | mg/l      |
| Expositionsdauer |                 | 48         | Std.      |
| Spezies          | Daphnia magna   |            |           |
| Quelle           | CSR             |            |           |

#### Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Algentoxizität (akut)

| Nr.              | Name des Stoffs                 | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|------------------|---------------------------------|------------|-----------|
| 1                | Borsäure                        | 10043-35-3 | 233-139-2 |
| EC50             |                                 | 52,5       | mg/l      |
| Expositionsdauer |                                 | 72         | Std.      |
| Spezies          | Pseudokirchneriella subcapitata |            |           |
| Quelle           | CSR                             |            |           |

#### Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

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

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

PBT-Beurteilung | Keine Daten vorhanden.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

#### REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung ((EG) 1907/2006) als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten:

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** Rolot 602

**Produkt-Nr.:** 35602

**Aktuelle Version:** 2.0.0, erstellt am: 11.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.2.0, erstellt am: 22.05.2019

**Region:** DE

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----|-----------------|------------|-----------|
| 1   | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2 |

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|-----------------|------------|-----------|-----|
| 1   | Borsäure        | 10043-35-3 | 233-139-2 | 30  |

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)**

|            |   |   |
|------------|---|---|
| VOC-Gehalt | 0 | % |
|------------|---|---|

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
 Quelle Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Änderungen / Textergänzungen:  
 Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.  
 Prod-ID 753974