

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold  
Produktnummer : 060253C20 060253C20

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

Keine Informationen verfügbar.

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

Firma : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein  
  
Telefon : +499152770  
  
Telefax : +499152777008  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Notrufnummer

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1          | H228: Entzündbarer Feststoff.                                      |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                 | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| Augenreizung, Kategorie 2                    | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                             |
| Akute aquatische Toxizität, Kategorie 1      | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H228 Entzündbarer Feststoff.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370 + P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Spezialpulver für Metallbrände.  
P370 + P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Trockener Sand.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Kupfer

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung<br>VERORDNUNG (EG)<br>Nr. 1272/2008                       | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|--|--------------------------|
| Kupfer                | 7440-50-8<br>231-159-6<br>01-2119480154-42             | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Acute 1;<br>H400 | >= 50 - <= 100           |

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

|  |  |   |               |
|--|--|---|---------------|
|  |  | Aquatic Chronic 1;<br>H410  |               |
| Zinkpulver - Zinkstaub<br>(stabilisiert) | 7440-66-6<br>231-175-3<br>030-001-00-1<br>01-2119467174-37 | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | >= 2,5 - < 10 |
| Amine, hydrierte Talg-alkyl-             | 61788-45-2<br>262-976-6<br>612-284-00-9                    | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 0,25 - < 1 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen an die frische Luft bringen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

## **ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 20.11.2018               |
| 1.0     | 08.02.2018       | 102000028906 | Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018 |

---

Verursacht schwere Augenreizung.

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

Keine Informationen verfügbar.

---

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

### **5.1 Löschmittel**

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel   | : | Spezialpulver gegen Metallbrand<br>Trockensand<br>ABC-Pulver |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasser<br>Wasservollstrahl                                   |

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. |
|--|---|--|

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung | : | Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  |
| Weitere Information                                | : | Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br><br>Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.<br>Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.<br><br>Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.<br>Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen. |

---

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

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

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | : | Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Personen in Sicherheit bringen.<br>Persönliche Schutzausrüstung verwenden.<br>Staubbildung vermeiden.<br>Das Einatmen von Staub vermeiden. |
|-------------------------------------|---|---|

---

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben.

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden.  
Regelmäßig reinigen um sicherzustellen, dass sich keine Stäube auf den Oberflächen ansammeln.

Bildung atembarer Partikel vermeiden.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Staubbildung vermeiden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Hygienemaßnahmen : Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Nicht rauchen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Von Tabakwaren fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 20.11.2018               |
| 1.0     | 08.02.2018       | 102000028906 | Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018 |

rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Um die Produktqualität beizubehalten, fern von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung lagern.

Rauchen verboten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.  
Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 4.1B, Entzündbare feste Gefahrstoffe

Feuchtigkeit : Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Trocken aufbewahren. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.  | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage (Versionsdatum) |
|--|--|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kupfer   | 7440-50-8  | AGW (Einatembare Fraktion)   | 10 mg/m <sup>3</sup>      | DE TRGS 900 (2014-04-02)  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 2;(II)   |                              |                           |                           |
| Weitere Information                                  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung |                              |                           |                           |

**ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold**

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

| gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |  |                                      |                        |                             |
|--|--|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900<br>(2014-04-02) |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)     | 2;(II)   |                                      |                        |                             |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                      |                        |                             |
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 1 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900<br>(2009-02-16) |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)     | 2;(II)   |                                      |                        |                             |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe   |                                      |                        |                             |
| Zinkpulver -<br>Zinkstaub<br>(stabilisiert)                    | 7440-66-6  | AGW<br>(Einatembare<br>Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup>   | DE TRGS 900<br>(2014-04-02) |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)     | 2;(II)   |                                      |                        |                             |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                      |                        |                             |
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900<br>(2014-04-02) |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)     | 2;(II)   |                                      |                        |                             |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung<br>gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |                                      |                        |                             |
|  |  | AGW<br>(Alveolengängige<br>Fraktion) | 2 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900<br>(2009-02-16) |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie)     | 2;(II)   |                                      |                        |                             |
| Weitere Information  | Ausschuss für Gefahrstoffe   |                                      |                        |                             |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden            | Wert                 |
|-----------|-------------------|----------------|--|----------------------|
| Kupfer    | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 273 mg/kg            |
|           | Arbeitnehmer      | Einatmen       | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 20 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit -<br>systemische              | 137 mg/kg            |

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

|  |              |              | Wirkungen                              |                       |
|--|--------------|--------------|--|-----------------------|
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 273 mg/kg             |
|  | Verbraucher  | Einatmen     | Kurzzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 20 mg/m <sup>3</sup>  |
| Zinkpulver - Zinkstaub<br>(stabilisiert) | Arbeitnehmer | Einatmen     | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 83 mg/kg              |
|  | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 0,83 mg/kg            |
|  | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 83 mg/kg              |
|  | Verbraucher  | Einatmen     | Langzeit -<br>systemische<br>Wirkungen | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname                                | Umweltkompartiment | Wert        |
|--|--------------------|-------------|
| Kupfer                                   | Boden              | 65,5 mg/kg  |
|  | Süßwasser          | 0,0078 mg/l |
|  | Süßwassersediment  | 87 mg/kg    |
|  | Meerwasser         | 0,0052 mg/l |
|  | Meeressediment     | 676 mg/kg   |
|  | STP                | 0,230 mg/l  |
| Zinkpulver - Zinkstaub<br>(stabilisiert) | Süßwasser          | 0,0206 mg/l |
|  | Süßwassersediment  | 117,8 mg/kg |
|  | Meerwasser         | 0,0061 mg/l |
|  | Boden              | 35,6 mg/kg  |
|  | Meeressediment     | 56,5 mg/kg  |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille

Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz  
Material : Leder

Anmerkungen : Lederhandschuhe Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu



## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

Hersteller unterschiedlich. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Empfohlener vorbeugender Hautschutz  
Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung  
Sicherheitsschuhe

Staubdichte Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Atemschutz verwenden, wenn MAK-Wert überschritten wird.  
Atemschutz mit Staubfilter  
P1 Filter

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Wasser : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen : Pulver

Farbe : gold

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Stoff oder Gemisch ist ein brennbarer Feststoff in Kategorie 1.

Selbstentzündung : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Glimmtemperatur   | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                                   | : Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften                                 | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck  | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte                                      | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte   | : Keine Daten verfügbar |
| Dichte  | : Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte  | : Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit   | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit in anderen<br>Lösungsmitteln                  | : Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser              | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch                                     | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch                                   | : Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit   | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft : Keine Informationen verfügbar.

Thermische Zersetzung : Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 569,72 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

#### Inhaltsstoffe:

##### Kupfer:

Akute orale Toxizität : Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.

##### Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert):

Akute orale Toxizität : (Ratte): > 2.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 5,41 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

## **ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold**

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Produkt:**

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kupfer:**

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Ergebnis: Hautreizung

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

### **Produkt:**

Anmerkungen: Augenreizung

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kupfer:**

Ergebnis: Augenreizung

Anmerkungen: Augenreizung

### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

Anmerkungen: Kann irreversible Augenschäden verursachen.

### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

#### **Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### **Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

## **ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold**

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

### **Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Zielorgane: Leber, Magen-Darm-Trakt, Immunsystem  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, der Kategorie 2 eingestuft.

### **Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### **Weitere Information**

#### **Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kupfer:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert):**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Anmerkungen: Lösungsmittel können die Haut entfetten.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kupfer:**

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

### **Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert):**

#### **Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

### **Beurteilung Ökotoxizität**

Akute aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen.

Chronische aquatische Toxizität : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

## **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

## **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

### **Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

## **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

### **Produkt:**

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Inhaltsstoffe:

#### **Kupfer:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert):**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Amine, hydrierte Talg-alkyl-:**

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

---

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Europäischer Abfallkatalog : 12 01 04 - NE-Metallstaub und -teilchen  
Europäischer Abfallkatalog : 10 03 21 - andere Teilchen und Staub (einschließlich Kugelmühlenstaub), die gefährliche Stoffe enthalten

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren. Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

**ADR** : UN 3089  
**IMDG** : UN 3089  
**IATA** : UN 3089

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR** : ENTZÜNDBARES METALLPULVER, N.A.G.  
(Goldbronzepulver, Kupferpulver)  
**IMDG** : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Gold bronze powder, Copper metal powder)  
**IATA** : Metal powder, flammable, n.o.s.

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 4.1  
**IMDG** : 4.1  
**IATA** : 4.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F3  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 40  
Gefahrzettel : 4.1  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1  
EmS Nummer : F-G, S-G  
Anmerkungen : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts, IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

#### **IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) : 448  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Solid

#### **IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) : 445  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y441  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Flammable Solid



## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**

Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59) : Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H373 : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 : Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Aquatic Acute : Akute aquatische Toxizität  
Aquatic Chronic : Chronische aquatische Toxizität  
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr

## ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold

Version 1.0      Überarbeitet am: 08.02.2018      SDB-Nummer: 102000028906      Druckdatum: 20.11.2018  
Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018

---

Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
STOT RE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**ROTOFLEX XA 8-203 Bleichgold**

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Druckdatum: 20.11.2018               |
| 1.0     | 08.02.2018       | 102000028906 | Datum der ersten Ausgabe: 08.02.2018 |

---

DE / DE