

|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seite 1 von 4</p> <p>Druckdatum 28.11.2018</p> | <p><b>Sicherheitsdatenblatt</b><br/>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br/>(REACH)</p> <p>Silbereiweiß</p> |  <p>überarbeitet am 28.11.2018</p> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 4083
- Handelsname:

### **Silbereiweiß** Argentum proteinicum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-0  
Fax: 02103/32360  
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz  
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz  
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

## 2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H301 Giftig bei Verschlucken.

H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- P-Sätze:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P264 Nach Handhabung gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301 BEI VERSCHLUCKEN:

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Acute Tox. 3**

**Aquatic Acute 1**

**Aquatic Chronic 1**

|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 28.11.2018</p> | <p><b>Sicherheitsdatenblatt</b><br/>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br/>(REACH)</p> <p>Silbereiweiß</p> |  <p>überarbeitet am 28.11.2018</p> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• **Chemische Charakterisierung:**

Komplex aus Silber und Casein (Milcheiweiß).

**CAS-Nr. Bezeichnung**

9015-51-4 Albumosesilber

• **EINECS-Nr.:** 685-470-0

• **REACH Reg. No.:** -

• **INCI-Name:** -

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluft.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Bei Zimmertemperatur ( +15°C bis +25°C ).
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

|                                            |                                                                                                |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seite 3 von 4<br><br>Druckdatum 28.11.2018 | <b>Sicherheitsdatenblatt</b><br>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br>(REACH)<br><br>Silbereiweiß | <br>überarbeitet am 28.11.2018 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7440-22-4 Silber

MAK: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### • **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

• **Atemschutz:** Erforderlich bei Auftreten von Stäuben

• **Handschutz:** Gummihandschuhe

• **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

• **Form:** kristallin

• **Farbe:** schwarz

• **Geruch:** geruchlos

• **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 961,3 °C

• **Siedepunkt/Siedebereich:** 2180 °C

• **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

• **Dichte:** (20 °C) 10,5 g/cm<sup>3</sup>

• **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

• **Wasser:** kolloid löslich

## 10 Stabilität und Reaktivität

### • **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Bei starkem Erhitzen zersetzt sich das Dispergens.

• **Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidations- und Reduktionsmittel.

• **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

• **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine.

## 11 Angaben zur Toxikologie

• **Akute Toxizität:** LD50 (oral, Maus): 100 mg/kg

### • **Primäre Reizwirkung:**

An der Haut: leichte Reizungen.

Am Auge: leichte Reizungen.

• **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend.

## 12 Angaben zur Ökologie

### • **Aquatische Toxizität:**

Fische: Salmo gairdnerii LC50: 0.029 mg/l/96h;

Carassius auratus LC50: 0.047 mg/l/72h;

Daphnien: Daphnia magna EC50: 0.0052 mg/l/48h.

• **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

|                                                   |                                                                                                         |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Seite 4 von 4</p> <p>Druckdatum 28.11.2018</p> | <p><b>Sicherheitsdatenblatt</b><br/>gemäß Verordnung (EG) 1907/2006<br/>(REACH)</p> <p>Silbereiweiß</p> |  <p>überarbeitet am 28.11.2018</p> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Wassergefährdungsklasse:** 3 (VwVwS): stark wassergefährdend.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**  
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

### 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**  
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS06, GHS09
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung..
- **P-Sätze:**  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P264 Nach Handhabung gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301 BEI VERSCHLUCKEN:  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1C

### 16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.  
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.