


<p>Seite 1 von 4</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Aluminiumchlorid-Hexahydrat, cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt Nr. 2069**
- **Handelsname:**

Aluminiumchlorid-Hexahydrat, cryst. Aluminii chloridum hexahydricum

- **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:** Achtung

- **H-Sätze:**


H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **P-Sätze:**

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden
P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:
P352 Mit viel Wasser und Seife waschen
P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:
P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.
P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Seite 2 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Aluminiumchlorid-Hexahydrat, cryst.	 überarbeitet am 27.11.2018
Druckdatum 27.11.2018		

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

7784-13-6 Aluminiumchlorid-Hexahydrat

· **EINECS-Nr.:** 231-208-1

· **REACH Reg. No.:** 01-2119459371-39

· **INCI-Name:** Aluminium Chloride

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
- **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. Im Brandfall können gefährliche Gase / Dämpfe entstehen: Chlorwasserstoff.
- **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. Einatmen von Stäuben unbedingt vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

<p>Seite 3 von 4</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Aluminiumchlorid-Hexahydrat, cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	--	---

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Kontaminierte Kleidung wechseln.
- **Atemschutz:** Bei Auftreten von Stäuben: Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** farblos
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** ca. 100 °C
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Dichte:** (20 °C) 2,40 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca. 700 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 477 g/l
- **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) 2,5 – 3,5

10 Stabilität und Reaktivität


- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoffgas

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
LD50/LC50: **CAS# 7784-13-6:** Oral, Maus: LD50 = 1990 mg/kg;
LD50 = 3311 mg/kg
- **Karzinogenität:** nicht als Karzinogen klassifiziert.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **auf die Atmungsorgane:** Reizwirkung.

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
Fische LC50: 27,1 mg/l, 96h

<p>Seite 4 von 4</p> <p>Druckdatum 27.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Aluminiumchlorid-Hexahydrat, cryst.</p>	 <p>überarbeitet am 27.11.2018</p>
---	--	---

Daphnien LC50: 27,3 mg/l, 48h

- **Allgemeine Hinweise:** Toxisch für Wasserorganismen: Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit anorganischen Laborchemikalienabfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Transportvorschriften 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:** GHS07

- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **P-Sätze:**

P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden

P302 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:

P352 Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN:

P351 Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen.

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

- **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 nicht kennzeichnungspflichtig.

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12

- **Lagerklasse TRGS510:** 13

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.