

Seite 1 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)	 überarbeitet am 05.07.2012
Druckdatum 05.07.2012	5-Aminolaevulinsäurehydrochlorid	

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2209
- Handelsname:

### 5-Aminolaevulinsäurehydrochlorid

- **Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:**

Caesar & Loretz GmbH  
Herderstr. 31  
40721 Hilden  
Tel.: 02103/4994-400  
Fax: 02103/4994-580  
e-mail: info@caelo.de

- **Notfallauskunft:**

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

## 2 Mögliche Gefahren

- **GHS-Kennzeichnungselemente:**



- **Signalwort:** Achtung

- **H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

- **P-Sätze:**

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

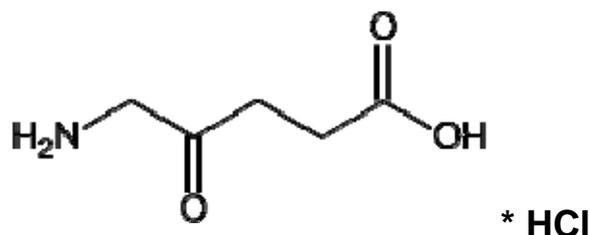
- **Chemische Charakterisierung:**

### CAS-Nr. Bezeichnung

5451-09-2 5-aminolaevulinsäurehydrochlorid

- **Identifikationsnummer(n) EINECS:** 226-679-5

<p>Seite 2 von 4</p> <p>Druckdatum 05.07.2012</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>5-Aminolaevulinsäurehydrochlorid</p>	 <p>überarbeitet am 05.07.2012</p>
---	---	---



#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Kontaminierte Kleidung wechseln
- **nach Einatmen:** Frischluft. Bei Beschwerden Arzthilfe.
- **nach Hautkontakt:** Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Hinweise für den Arzt: Behandlung:** Symptomatisch behandeln.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Brennbar aber nicht brandfördernd. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Rauchgas.
- **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 und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. Kühl lagern ( +12°C bis

<p>Seite 3 von 4</p> <p>Druckdatum 05.07.2012</p>	<p><b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>5-Aminolaevulinsäurehydrochlorid</p>	 <p>überarbeitet am 05.07.2012</p>
---	---	---

+8°C ).

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten, an gut gelüftetem Ort aufbewahren.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Kurzzeitig Filtergerät, Filter: P2
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Pulver
- **Farbe:** cremefarben
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 152 ° C Zersetzung
- **Dichte:** bei nicht bestimmt
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** löslich

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoff

## 11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:** Quantitative Daten zur Toxikologie liegen uns nicht vor.
- **Primäre Reizwirkung:** Nicht quantitativ bestimmt.

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**  
Quantitative Angaben zur ökologischen Wirkung sind nicht vorhanden.
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**

Seite 4 von 4	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)  5-Aminolaevulinsäurehydrochlorid	 überarbeitet am 05.07.2012
Druckdatum 05.07.2012		

- **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:** GHS07
- **Signalwort:** Achtung
- **H-Sätze:**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.
- **P-Sätze:**  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
P285 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** Xi Reizend
- **R-Sätze:** 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
- **S-Sätze:**  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
36 bei der arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 schwach wassergefährdend; Selbsteinstufung

## 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.