

<p>Seite 1 von 5</p> <p>Druckdatum 22.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Ammoniumchlorid</p>	 <p>überarbeitet am 22.11.2018</p>
---	--	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2078
- Handelsname:

Ammoniumchlorid Ammonii chloridum, Ammonium chloratum

- 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

- Notfalleuskunft:

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:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

Seite 2 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Ammoniumchlorid	 überarbeitet am 22.11.2018
Druckdatum 22.11.2018		

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

12125-02-9 Ammoniumchlorid

· **EINECS-Nr.:** 235-186-4

· **Index-Nr.:** 017-014-00-8

· **REACH Reg. No.:** 01-2119487950-27-0000

· **INCI-Name:** Ammonium Chloride

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** betr. Person aus der Gefahrenzone an die frische Luft bringen, umgehend ärztliche Hilfe sicherstellen. Dem Arzt dieses Datenblatt oder Gebinde - Etikett vorlegen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Nach Verschlucken großer Mengen: Magenspülung.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar. Im Brandfall können gefährliche Dämpfe / Gase entstehen: Ammoniak, Chlorwasserstoff, Chlor.
- **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:** Staubentwicklung vermeiden. Staubschutzmaske.
- **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:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Beim Ab- und Umfüllen Staubentwicklung vermeiden.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

<p>Seite 3 von 5</p> <p>Druckdatum 22.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Ammoniumchlorid</p>	 <p>überarbeitet am 22.11.2018</p>
---	--	---

8 Expositionsbegrenzung und 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 entfernen.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Latex oder Gummi.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fest
- **Farbe:** weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 520 °C
- **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- **Zersetzungstemperatur:** > 350 °C
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck:** (30 °C) <1,3 hPa
- **Dichte:** (20 °C) 1,53 g/cm³
- **Schüttdichte:** ca. 500 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 376 g/l
- **pH-Wert:** (50 g/l, 20 °C) 4,5 - 5,5

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Starke Erhitzung. Thermische Zersetzung ab 350 °C.
- **Zu vermeidende Stoffe:** Alkalihydroxide, Chlor, Halogen-Halogenverbindungen, Chlorate, Nitrate, Nitrite.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ammoniak, Chlorwasserstoff

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
Ammoniumchlorid LD50 (oral) 1650 mg/kg rat
LD50 (oral) 1300 mg/kg mouse
LDLo (oral) 1000 mg/kg rab
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Leichte Reizerscheinung.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **auf die Atmungsorgane:** Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot.
- **nach Verschlucken:** Schleimhautreizungen. Nach Verschlucken großer Mengen: Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewusstlosigkeit.

Seite 4 von 5	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Ammoniumchlorid	 überarbeitet am 22.11.2018
Druckdatum 22.11.2018		

12 Angaben zur Ökologie

Aquatische Toxizität:

Für Ammoniumionen gilt: toxisch für: Fische ab 0,3 mg/l

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

BWZ (Säuger): 3.0

BWZ (Bakterien): 2.4

BWZ (Fische): 3.6

• **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach 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:** GHS07

• **Signalwort:** Achtung

H-Sätze:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze:

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

<p>Seite 5 von 5</p> <p>Druckdatum 22.11.2018</p>	<p>Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)</p> <p>Ammoniumchlorid</p>	 <p>überarbeitet am 22.11.2018</p>
---	--	---

Zusicherung von Produkteigenschaften dar.