

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Ammonii chloridum

Artikel-Nr. 06100000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Pharmazeutika, Lebensmittelzusatz

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P330 Mund ausspülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Ammoniumchlorid

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Ammoniumchlorid**

CAS-Nr.	12125-02-9		
EINECS-Nr.	235-186-4		
Registrierungsnr.	01-2119487950-27		
Konzentration	>= 70		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4		H302
	Eye Irrit. 2		H319

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Stickoxide (NOx); Chlorwasserstoff (HCl)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Für Frischluft sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 25 °C

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Trocken aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmittel, Alkalien, Nitriten

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	11/13	Übrige feste Gefahrstoffe mit Gefahrenkennzeichen

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von Pharmazeutika; Lebensmittelzusatz

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Ammoniumchlorid

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	3	mg/m <sup>3</sup>	
Stand: 2017; Bemerkung: Auge & OAW			

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ammoniumchlorid****Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Ammoniumchlorid****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Vorbeugender Hautschutz.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

**Handschutz**

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

**Augenschutz**

erforderlich

**Körperschutz**

Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	kristallines Pulver		
<b>Farbe</b>	weiß		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	4.5	bis	5.5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

**Schmelzpunkt**

Wert	335	°C
------	-----	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Dampfdruck**

Wert	67	hPa
Temperatur	250	°C

**Dichte**

Wert	1.52	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**Wasserlöslichkeit**

Wert	372	g/l
Temperatur	20	°C

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Zündtemperatur**

Wert &gt; 400 °C

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert 600 bis 900 kg/m<sup>3</sup>**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak. Unverträglich mit: Oxidationsmittel, Nitrite, Aluminium (Al), Blei, Eisen(III)-verbindungen, Kupfer (Cu)

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), Chlorwasserstoff ( HCl )**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität \*\*\***ATE 1'410 mg/kg  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**Spezies Ratte  
LD50 1650 mg/kg  
Bemerkung Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**Ammoniumchlorid**Spezies Ratte  
LD50 1410 mg/kg  
Bemerkung Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**Spezies Ratte  
LD50 > 2000 mg/kg  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies Kaninchen  
Bewertung nicht reizend

**Ammoniumchlorid**

Spezies Kaninchen  
Bewertung nicht reizend  
Methode Draize-Methode

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Spezies Kaninchen  
Bewertung reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Bewertung Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)  
LC50 209 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Ammoniumchlorid**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
LC50 3.98 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Ammoniumchlorid**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
NOEC 57 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Ammoniumchlorid**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
LC50 42.91 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Spezies Daphnia magna  
LC50 161 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**Ammoniumchlorid**

Spezies Daphnia magna  
NOEC 0.1 mg/l  
Expositionsdauer 216 h

**Ammoniumchlorid**

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Spezies	Daphnia magna	
EC50	136.6	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Ammoniumchlorid**

Spezies	Ceriodaphnia spec	
EC50	98.5	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	1300	mg/l
Expositionsdauer	5	d
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

**Ammoniumchlorid**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	2700	mg/l
Expositionsdauer	18	d
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Spezies	Belebtschlamm	
EC20	ca. 850	mg/l
Methode	OECD 209	

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

log Pow	-4.37
---------	-------

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Erfahrungsgemäss nicht zu erwarten.

**Ammoniumchlorid**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 26.09.2019

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 01.10.19

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

#### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.