

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 verantwortlichen Person für dieses SDB

sdb@haenseler.ch

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. Mund ausspülen.
P330	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	
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 GefahrenDas 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/m³
 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****Form**

kristallines Pulver

Farbe

weiß

Geruch

geruchlos

pH-Wert

Wert	4.5	bis	5.5
Konzentration/H ₂ 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 ³
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 > 400 °C

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**Wert 600 bis 900 kg/m³**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 Zersetzungprodukte

Stickoxide (NOx), 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	

Algentoxizität (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	Seeschiffstransport 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.