

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

2.3. Sonstige Gefahren

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

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	
ATE	oral	1'410	mg/kg

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

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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 ***

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Ammoniumchlorid

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	3	mg/m ³
Bemerkung: Auge & OAW		

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ammoniumchlorid

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43.97	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	128.9	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	9.4	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	55.2	mg/kg

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Chronische Wirkungen	
Konzentration	55.2	mg/kg

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ammoniumchlorid

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.25	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0.025	mg/l

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Wert-Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Zeitweilig 0.43	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 0.9	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0.09	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 50.7	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 13.1	mg/l

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	0.4 mm
Durchdringungszeit	> 480 min

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos
Schmelzpunkt	
Wert	335 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Flammpunkt	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	
Wert	> 400 °C
pH-Wert	

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

Wert	4.5	bis	5.5
Konzentration/H ₂ O	50	g/l	
Temperatur	20	°C	

Dampfdruck

Wert	67		hPa
Temperatur	250	°C	

Dichte und/oder relative Dichte

Wert	1.52		g/cm ³
Temperatur	20	°C	

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Wert	372		g/l
Temperatur	20	°C	

Schüttdichte

Wert	600	bis	900	kg/m ³
------	-----	-----	-----	-------------------

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 ZersetzungsprodukteStickoxide (NO_x), Chlorwasserstoff (HCl)**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****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)

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

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**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	Draize-Methode

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

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

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

Bemerkung	Aus Tierversuchen liegen Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte vor.
-----------	--

Cancerogenität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Ammoniumchlorid**

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

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

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)
---------	---------------------------

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

LC50	209		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Ammoniumchlorid

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

Ammoniumchlorid

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

Ammoniumchlorid

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
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

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		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Bemerkung	Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht		
-----------	--	--	--

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 05.06.23

aus dem Wasser eliminierbar.

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

log Pow -4.37

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Adsorbiert am Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung *****

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. 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

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

Handelsname: Ammonii chloridum

Stoffnr. 061000

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 05.06.2023

Druckdatum: 05.06.23

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.