

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Artikel-Nr. 33778600

### **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)

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**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

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.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **Ammoniumchlorid**

CAS-Nr.	12125-02-9			
EINECS-Nr.	235-186-4			
Registrierungsnr.	01-2119487950-27			
Konzentration	>= 10	<	25	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4		H302	
	Eye Irrit. 2		H319	

ATE	oral	1'410	mg/kg
-----	------	-------	-------

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

##### **Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5			
EINECS-Nr.	231-791-2			
Konzentration		>=	50	%
Hinweis: [4]				

#### **Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

##### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

##### **Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

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

Das Produkt ist nicht brennbar.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personen in Sicherheit bringen. Schutzausrüstung tragen

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen. Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Geeignete Werkstoffe: Polyethylen. Kunststoffe

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	12	Nicht brennbare Flüssigkeiten
Lagerklasse (Schweiz)	10/12	Übrige flüssige Gefahrstoffe

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Nur im Originalbehälter, dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Ammoniumchlorid**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	3	mg/m <sup>3</sup>

Bemerkung: Auge &amp; OAW

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ammoniumchlorid**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
----------	--------------------------------

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	43.97	mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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
Wert-Typ	PNEC	
Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	0.43	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0.9	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0.09	mg/kg

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	50.7	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	13.1	mg/l

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	
Bemerkung	nicht bestimmt
Flammpunkt	
Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar
Dampfdruck	
Bemerkung	nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktionen mit starken Säuren.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Aluminium (Al)

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute orale Toxizität

ATE	6*103.89	mg/kg
	61	

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

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**

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**

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### Ammoniumchlorid

Spezies	Karpfen ( <i>Cyprinus carpio</i> )	
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.	

Handelsname: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

**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 aus dem Wasser eliminierbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**n-Okтанol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

log Pow -4.37

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

Adsorbiert am Boden.

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

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

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**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: AMMONIUMCHLORID AQ. 23%

Stoffnr. 337786

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 24.10.2023

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 24.10.23

	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**

#### **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.