

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Ammonii hydroxidi sol 25%

Artikel-Nr.

20825100

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

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)

Skin Corr. 1B	H314
STOT SE 3	H335
Eye Dam. 1	H318

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

Gefahr

Gefahrenhinweise ***

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise ***

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304+P340

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) ***

Ammoniak

CAS-Nr.	1336-21-6
EINECS-Nr.	215-647-6
Registrierungsnr.	01-2119488876-14-XXXX
Konzentration	>= 17 < 25 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Skin Corr. 1B H314
	Aquatic Acute 1 H400

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 STOT SE 3 H335 >= 5

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung B
DSD	Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I, Anmerkung B

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Für Frischluft sorgen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschnpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

nicht anwendbar

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Ammoniak (NH₃); Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutanzug tragen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Neutralisieren. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Geeignete Werkstoffe: Polyethylen/Polypropylen. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Kühl aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Laugenbeständigen Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Ammoniak

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ammoniak

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Schutzhandschuhe

Geeignetes Material

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material

Butylkautschuk - Butyl

Materialstärke

0.5 mm

Durchdringungszeit

> 8 h

Geeignetes Material

Fluorkautschuk - FKM

Materialstärke

0.4 mm

Durchdringungszeit

> 8 h

Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Schutanzug

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form** flüssig**Farbe** farblos**Geruch** nach Ammoniak**pH-Wert**

Wert	13	
Temperatur	20	°C

Schmelzpunkt

Wert	<	0	°C
------	---	---	----

Flammpunkt

Wert		°C
Bemerkung	Nicht anwendbar	

Dampfdruck

Wert	287		hPa
Temperatur	20	°C	

Dichte

Wert	0.898	bis	0.916	g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Bemerkung	Relative Dichte gemäss Spezifikation			

Wasserlöslichkeit

Bemerkung	vollständig mischbar		
-----------	----------------------	--	--

Auslaufzeit

Bemerkung	Nicht verfügbar		
-----------	-----------------	--	--

Explosive Eigenschaften

Bewertung	nein
-----------	------

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Korrodiert Kupfer und Messing. Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	1'400.56	mg/kg
	02	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniak**

Spezies	Ratte	
LD50	350	mg/kg
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank (http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp)	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Ätzwirkung auf Haut- und Schleimhäute.

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden

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

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend - Gefahr ernster Augenschäden

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Ammoniak**

Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ammoniak**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

AmmoniakBewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.
Methode Ames Test**Erfahrungen aus der Praxis**

Nach Verschlucken: Verätzungen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr.

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

Spezies	Lachs		
NOEC	3.5		mg/l
Expositionsdauer	3	d	

Ammoniak

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	0.89	
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniak**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	32		mg/l
Expositionsdauer	50	h	

Ammoniak

Spezies	Daphnia magna		
LC50	101		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniak**

Spezies	Chlorella vulgaris		
EC50	2700		mg/l
Expositionsdauer	18	d	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ammoniak****12.4. Mobilität im Boden****Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Ammoniak**

Adsorbiert am Boden.

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)

Ammoniak

Keine Bioakkumulation.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

Landtransport ADR/RID

14.1. UN-Nummer

UN 2672

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIAKLÖSUNG

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

Gefahrzettel 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Begrenzte Menge 5 l

Beförderungskategorie 3

Tunnelbeschränkungscode E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee ***

14.1. UN-Nummer

UN 2672

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIA SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA

14.1. UN-Nummer

UN 2672

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIA SOLUTION

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 8

14.4. Verpackungsgruppe

Handelsname: Ammonii hydroxidi sol 25%

Stoffnr. 208251

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 16.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 02.08.18

Verpackungsgruppe

III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse	WGK 2
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

Nationale Vorschriften Schweiz

Schweizer Giftklasse	2
BAG T Nr.	G-1100

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B

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.