

# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am 16-Feb-2016 WAI1 - AGHS - OSHA Revisionsnummer 7

# 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator

Produktbezeichnung Ammonia LR

Produkt-Nr AC4012-STAB

Reiner Stoff/reines Gemisch Gemisch

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Empfohlene Verwendung** Verwendung als Laborreagenz

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Keine Information verfügbar

Hersteller, Importeur, Lieferant Thermo Fisher Scientific©

Water and Lab Products

22 Alpha Road

Chelmsford, MA 01824, USA

1-978-232-6000

E-Mail-Adresse info.water@thermo.com

USA Hergestellt in

Notrufnummer 24-Stunden-Notruf

**CHEMTREC®** 

Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr.

# 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### **Einstufung**

#### **OSHA-Regelungsstatus**

Diese Chemikalie wird nach 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) als nicht gefährlich eingestuft

Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)

### Kennzeichnungselemente

### Übersicht über Notmaßnahmen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei der gegebenen Konzentration eine Gefahr für die Gesundheit darstellen

Aussehen Farblos

Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Geruch Geruchlos

## Sicherheitshinweise

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

### Nicht anderweitig eingestufte Gefahren (Hazards Not Otherwise Classified, HNOC)

Es liegen keine Informationen vor

### Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor

Unbekannte akute Toxizität 27 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von

unbekannter Toxizität

# 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bestandteil	CAS-Nr	Gewichtsprozent	Geschäftsgeheimnis
Wasser	7732-18-5	60 - 70%	*
Potassium Sodium Tartrate	6381-59-5	20 - 30%	*
Diethylenglykol	111-46-6	1 - 10%	*
Kaliumhydroxid	1310-58-3	<0.1%	*

<sup>\*</sup>Der genaue Prozentanteil (Konzentration) an der Zusammensetzung ist Geschäftsgeheimnis und wird daher nicht angegeben.

### 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

#### Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise Erste Hilfe-Behandlung je nach Art der Verletzung durchführen. Bei Auftreten von

Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses

Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

Hautkontakt Sofort mit Seife und reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Kontaminierte

Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001

Überarbeitet am Ammonia LR 16-Feb-2016

Einatmen An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Bei Auftreten

von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken. KEIN Erbrechen Verschlucken

herbeiführen. Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle

verständigen.

Schutz der Ersthelfer Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt

oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen

Wiederbeatmungsgerät.

# Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste Symptome und

Auswirkungen

Es liegen keine Informationen vor

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung

# 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### Geeignete Löschmittel

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor

#### Chemikalienspezifische Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Explosionsgrenzen**

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine

#### Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

# Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8

Vorsichtsmaßnahmen dieses SDB's. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren.

Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, Umweltschutzmaßnahmen

hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

# Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Methoden zur Rückhaltung

Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend Reinigungsverfahren

gekennzeichnete Behälter überführen.

# 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001

Überarbeitet am Produktbezeichnung Ammonia LR 16-Feb-2016

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

#### Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern Lagerung

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Unverträgliche Produkte Es liegen keine Informationen vor

# 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE **SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

#### Zu überwachende Parameter

**Expositionsrichtlinien** 

Bestandteil	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Kaliumhydroxid	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
1310-58-3			

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Schutzmaßnahmen Duschen

> Augenduschstationen Belüftungssysteme

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Chemikalienbeständige Spritzschutzbrille und einen Gesichtsschutz tragen. Falls Spritzer Augen- und Gesichtsschutz

möglich sind, Folgendes tragen:. Gesichtsschutzschild.

Haut- und Körperschutz Schutzhandschuhe/-kleidung tragen.

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt. Bei unzureichender Belüfung Atemschutz

Atemschutz tragen.

Hygienemaßnahmen Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

# 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand Flüssigkeit Aussehen Farblos Geruch Geruchlos

Geruchsschwelle Es liegen keine Informationen vor

pH-Bereich 6.5 - 9.5

**Besitz** Werte Bemerkungen • Methode

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Es liegen keine Informationen vor

Siedepunkt/Siedebereich 100 °C / 212 °F

**Flammpunkt** N/A

Verdampfungsrate Es liegen keine Informationen vor Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Es liegen keine Informationen vor

Entzündlichkeitsgrenzwert in der

Luft

Obere Entzündbarkeitsgrenze: Es liegen keine Informationen vor Es liegen keine Informationen vor Untere Entzündbarkeitsgrenze:

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001

### Produktbezeichnung

Ammonia LR 16-Feb-201

DampfdruckEs liegen keine Informationen vorDampfdichteEs liegen keine Informationen vorSpezifisches GewichtEs liegen keine Informationen vor

Wasserlöslichkeit Löslich in Wasser

**Löslichkeit in anderen** Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient Es liegen keine Informationen vor

Selbstentzündungstemperatur

Zersetzungstemperatur
Viskosität, kinematisch
Dynamische Viskosität
Es liegen keine Informationen vor
Oxidierende Eigenschaften
Es liegen keine Informationen vor

Sonstige Angaben

Erweichungspunkt

Molekulargewicht

Gehalt (%)der flüchtigen

Es liegen keine Informationen vor
Es liegen keine Informationen vor

organischen Verbindung

DichteKeine Information verfügbarSchüttdichteEs liegen keine Informationen vor

# 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Reaktivität

Keine Information verfügbar

### Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung

### Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung

### Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor

# Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen

# 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Einatmen** Es liegen keine Informationen vor

Augenkontakt Es liegen keine Informationen vor

Hautkontakt Es liegen keine Informationen vor

**Verschlucken** Es liegen keine Informationen vor

Bestandteil	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Wasser 7732-18-5	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Diethylenglykol 111-46-6	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	-
Kaliumhydroxid 1310-58-3	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )	-	-

74111101114 217

# Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

**Sensibilisierung** Es liegen keine Informationen vor

Erbgutverändernde Wirkungen Es liegen keine Informationen vor

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit

Es liegen keine Informationen vor

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor

Aspirationsgefahr Es liegen keine Informationen vor

### Toxizitätskennzahl - Produktinformationen

Unbekannte akute Toxizität 27 Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von

unbekannter Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet .

ATEmix (oral) 7300 mg/kg

# 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### Ökotoxizität

27% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

Bestandteil	Süßwasseralgen	Süßwasserfisch	Wasserfloh
Diethylenglykol 111-46-6	·	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Kaliumhydroxid 1310-58-3	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

#### Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor

### **Bioakkumulation**

Es liegen keine Informationen vor

### **Mobilität**

.

Bestandteil	log Pow
Diethylenglykol 111-46-6	-1.98
Kaliumhydroxid 1310-58-3	0.83

#### Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

# 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001

Überarbeitet am Ammonia LR 16-Feb-2016

# Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und Abfallentsorgungsmethoden

lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

Kontaminierte Verpackung Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann

gefährlich und ungesetzlich sein.

Bestandteil	CAWAST
Kaliumhydroxid	Toxic
1310-58-3	Corrosive

# 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

DOT Nicht reguliert. Nicht reguliert **ICAO** Nicht reguliert **IATA** IMDG/IMO Nicht reguliert

# 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Internationale

Bestandsverzeichnisse

**USINV** Erfüllt Erfüllt nicht **CANINV** Erfüllt nicht **EINECS/ELINCS ENCS** Erfüllt nicht **IECSC** Erfüllt **KECL** Erfüllt nicht Erfüllt **PICCS** Erfüllt **AICS** 

USINV/ TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

CANINV/ DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances - Chinesisches Altstoffverzeichnis

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

# Bundesvorschriften

### **SARA 313**

Abschnitt 313 des Titel III des US-amerikanischen Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA), Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die unter die Berichtsanforderungen des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372 fallen

#### SARA 311/312 Gefahrenklassen

Akute Gesundheitsgefahr Nein Chronische Gesundheitsgefahr Nein Brandgefahr Nein

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001

Nein

Nein

Gefahr einer plötzlichen Freisetzung des Überdrucks Gefahren durch Reaktivität

# CWA (Clean Water Act, Gesetz zur Reinhaltung des Wassers)

Bestandteil	CWA - Meldepflichtige Mengen	CWA - Toxische Luftschadstoffe	CWA - Vorrangige Luftschadstoffe	CWA - Gefährliche Stoffe
Kaliumhydroxid 1310-58-3	1000 lb	-	-	Х

#### **CERCLA**

Im Lieferzustand enthält dieses Material einen oder mehrere Stoffe, die als gefährlicher Stoff unter den Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) fallen

Bestandteil	Gefährliche Stoffe RQs	CERCLA EHS RQs	RQ
Kaliumhydroxid	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ
1310-58-3			RQ 454 kg final RQ

### Staatsvorschriften

#### Kalifornisches Recht 65

Dieses Produkt enthält keine der Chemikalien der Proposition 65

#### Verordnungen zum Informationsrecht der USA (U.S. State Right-to-Know Regulations)

Bestandteil	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Wasser 7732-18-5	-	-	Х
Diethylenglykol 111-46-6	-	-	Х
Kaliumhydroxid 1310-58-3	X	X	Х

#### **US EPA-Kennzeichnungsinformationen**

Es liegen keine Informationen vor

# 16. SONSTIGE ANGABEN

Hergestellt durch Umweltschutz und Sicherheit

Vorbereitet für Thermo Fisher Scientific Inc.©

Ausgabedatum Es liegen keine Informationen vor

Überarbeitet am 16-Feb-2016

**Revisionsgrund** SDB-Abschnitte aktualisiert.

# **Haftungssauschluss**

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Produkt-Nr AC4012-STAB Dokument Nr. 237882-001