

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 1 von 10

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

##### 1.1. Produktidentifikator

2824349 Ammonium ISA Lösung

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

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Wasseranalyse

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: HACH LANGE GmbH  
Straße: Willstätterstr. 11  
Ort: D-40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Auskunftgebender Bereich: HACH LANGE GMBH  
Hütteldorfer Straße 299 Top 6  
A-1140 Wien  
Tel. +43 (0)1 912 16 92 \* Fax +43 (0)1 912 16 92 99  
e-Mail: info-at@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99 \* Fax +41 (0)71 886 91 66  
e-Mail: info-ch@hach.com

##### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf Mainz - 24 Stunden Notdienst - Tel.: +49 (0) 6131 19240

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1A

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Lithiumhydroxid

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2824349 Ammonium ISA Lösung**

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 2 von 10

**Gefahrenhinweise**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.
- P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

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

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   |           |           | Anteil    |
|-----------|---|-----------|-----------|-----------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr. |           |
|           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                          |           |           |           |
| 7732-18-5 | Wasser  |           |           | 75 - 85 % |
|           | 231-791-2   |           |           |           |
| 1310-65-2 | Lithiumhydroxid   |           |           | 10 - 20 % |
|           | 215-183-4   |           |           |           |
|           | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H331 H301 H314                     |           |           |           |
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure di-Natriumsalz-Dihydrat                          |           |           | 1 - 5 %   |
|           | 205-358-3   |           |           |           |
|           | Eye Irrit. 2; H319  |           |           |           |
| 125-20-2  | Thymolphthalein   |           |           | < 0,1 %   |
|           | 204-729-7   |           |           |           |
|           | Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H400 H410 |           |           |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

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

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

**Allgemeine Hinweise**

- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 3 von 10

#### Nach Einatmen

An die frische Luft bringen.  
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Augenkontakt

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizung und Ätzwirkung, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Keine Einschränkung

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

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

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

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

##### **Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren.  
Dämpfe/Nebel//Gas nicht einatmen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen/nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

13. Hinweise zur Entsorgung

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 4 von 10

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

- Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Dämpfe/Staub nicht einatmen.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

- Keine bekannt.
- Siehe auch Abschnitt 5

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

- Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

- Nicht zusammen mit Säuren, Metalle, Oxidationsmittel aufbewahren

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

- Laborchemikalien

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### **Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

- Keine bekannt.

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

- Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

##### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

- Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

- Schutzbrille mit Seitenschutz

##### **Handschutz**

- Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

##### **Körperschutz**

- Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

##### **Atemschutz**

- Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:     | Flüssigkeit           |
| Farbe:               | blau                  |
| Geruch:              | geruchlos             |
| pH-Wert (bei 20 °C): | Keine Daten verfügbar |

##### **Zustandsänderungen**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 5 von 10

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht anwendbar       |
| Sublimationstemperatur:       | Keine Daten verfügbar |
| Erweichungspunkt:             | nicht anwendbar       |
| Pourpoint:                    | nicht anwendbar       |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar       |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine Daten verfügbar |

#### Entzündlichkeit

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

#### Explosionsgefahren

nicht anwendbar

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur:          | nicht anwendbar |

#### Selbstentzündungstemperatur

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Feststoff: | Keine Daten verfügbar |
| Gas:       | Keine Daten verfügbar |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Zersetzungstemperatur: | Keine Daten verfügbar |
|------------------------|-----------------------|

#### Brandfördernde Eigenschaften

nicht anwendbar

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Dampfdruck: | nicht anwendbar       |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Dichte (bei 20 °C): | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte:       | Keine Daten verfügbar |

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C) | löslich |
|-----------------------------------|---------|

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Verteilungskoeffizient:      | Keine Daten verfügbar |
| Dyn. Viskosität:             | nicht anwendbar       |
| Kin. Viskosität:             | nicht anwendbar       |
| Auslaufzeit:                 | nicht anwendbar       |
| Dampfdichte:                 | nicht anwendbar       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht anwendbar       |
| Lösemitteltrennprüfung:      | nicht anwendbar       |
| Lösemittelgehalt:            | nicht anwendbar       |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht anwendbar |
|-------------------|-----------------|

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2824349 Ammonium ISA Lösung**

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 6 von 10

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reagiert mit den folgenden Stoffen: Säuren, Oxidationsmittel

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Feuchtigkeitsexposition.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Metalle, Säuren, Brennbarer Stoff, Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzungsprodukte: Kontakt mit Metallen setzt Wasserstoffgas frei.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

**Akute Toxizität**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 1166,7 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 16,67 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |                  |         |        |         |
|-----------|--|------------------|---------|--------|---------|
|           | Expositionsweg                                       | Dosis            | Spezies | Quelle | Methode |
| 1310-65-2 | Lithiumhydroxid                                      |                  |         |        |         |
|           | oral   | LD50 210 mg/kg   | Ratte   |        |         |
|           | inhalativ Dampf                                      | ATE 3 mg/l       |         |        |         |
|           | inhalativ (4 h) Aerosol                              | LC50 0,96 mg/l   | Ratte   |        |         |
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure di-Natriumsalz-Dihydrat |                  |         |        |         |
|           | oral   | LD50 >2000 mg/kg | Ratte   |        |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Keine bekannte Wirkung.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2824349 Ammonium ISA Lösung**

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 7 von 10

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |                   |           |                             |        |         |
|-----------|--|-------------------|-----------|-----------------------------|--------|---------|
|           | Aquatische Toxizität                                 | Dosis             | [h]   [d] | Spezies                     | Quelle | Methode |
| 6381-92-6 | Ethylendiamintetraessigsäure di-Natriumsalz-Dihydrat |                   |           |                             |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                 | LC50 320 mg/l     | 96 h      | Poecilia reticulata (Guppy) | IUCLID |         |
|           | Akute Algentoxizität                                 | ErC50 mg/l 10-100 | 72 h      |                             |        |         |
| 125-20-2  | Thymolphthalein                                      |                   |           |                             |        |         |
|           | Akute Fischtoxizität                                 | LC50 mg/l 0,017   | 96 h      |                             |        |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                             | EC50 mg/l 0,018   | 48 h      |                             |        |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 125-20-2 | Thymolphthalein | 7,06    |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannte Wirkung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Abfallschlüssel Produkt**

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel Produktreste**

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackung**

160506 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; Laborchemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten, einschließlich Gemische von Laborchemikalien; gefährlicher Abfall

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 8 von 10

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Die auf dem Etikett aufgeführten Gefahren- und Warnhinweise gelten auch für alle im Behälter verbleibenden Restmengen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 2679               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUMHYDROXIDLÖSUNG |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                    |
| Gefahrzettel:                                      | 8                     |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | C5  |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L |
| Freigestellte Menge:     | E2  |
| Beförderungskategorie:   | 2   |
| Gefahrnummer:            | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode: | E   |

#### Binnenschifftransport (ADN)

##### Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport

Nicht geprüft

#### Seeschifftransport (IMDG)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 2679                    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                          |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Marine pollutant:     | --       |
| Sondervorschriften:   | -        |
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L      |
| Freigestellte Menge:  | E2       |
| EmS:                  | F-A, S-B |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 2679                    |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8                          |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                         |
| Gefahrzettel:                                      | 8                          |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 9 von 10



|  |         |
|--|---------|
| Sondervorschriften:                    | A3 A803 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 0.5 L   |
| Passenger LQ:                          | Y840    |
| Freigestellte Menge:                   | E2      |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 851     |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 1 L     |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 855     |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 30 L    |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

#### **Sonstige einschlägige Angaben**

Dieses Produkt kann als Teil eines chemischen Kits versandt werden und enthält verschiedene zusammenpassende Waren für Analyse- oder Testzwecke. Dieses Kit würde die folgende Klassifikation aufweisen: UN3316 Chemie- Testsatz, Klasse 9, Verpackungsgruppe II

Diese Transportangaben gelten für die Gesamtpackung

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### **Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 11 und 12 MuSchG).

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### **Änderungen**

Überarbeitet am: 22.08.2017  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 3

Überarbeitet am: 06.01.2016  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 1-16

#### **Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|      |   |
|------|---|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2824349 Ammonium ISA Lösung

Überarbeitet am: 22.08.2017

Materialnummer: 2824349

Seite 10 von 10

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*