

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 1043-99 Chloride 2 Indicator

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 1 von 9

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

##### 1.1. Produktidentifikator

1043-99 Chloride 2 Indicator

##### 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: Hautreiz. 2

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Keimzell-Mutagenität: Mutag. 1B

Karzinogenität: Karz. 1B

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gewässergefährdend: Aqu. akut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann genetische Defekte verursachen.

Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

Kann die Atemwege reizen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 1043-99 Chloride 2 Indicator

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 2 von 9

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

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kaliumchromat

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

|       |   |
|-------|---|
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                   |
| H340  | Kann genetische Defekte verursachen.                        |
| H350i | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.                           |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

##### Sicherheitshinweise

|                |  |
|----------------|--|
| 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. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.   |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P301+P312      | BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P308+P313      | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P391           | Verschüttete Mengen aufnehmen.   |

##### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Nur für den berufsmäßigen Verwender.

##### Hinweis zur Kennzeichnung

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

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**1043-99 Chloride 2 Indicator**

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 3 von 9

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   |              |           | Anteil  |
|-----------|---|--------------|-----------|---------|
|           | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr. |         |
|           | GHS-Einstufung  |              |           |         |
| 144-55-8  | Natriumhydrogencarbonat   |              |           | 45-55 % |
|           | 205-633-8   |              |           |         |
| 7789-00-6 | Kaliumchromat   |              |           | 45-55 % |
|           | 232-140-5   | 024-006-00-8 |           |         |
|           | Carc. 1B, Muta. 1B, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H340 H301 H315 H319 H317 H335 H400 H410 |              |           |         |

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

**Weitere Angaben**

Dieses Produkt enthält äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

Kaliumchromat

**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.

**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. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort Arzt hinzuziehen. 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**

reizende Wirkungen

**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.

**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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 1043-99 Chloride 2 Indicator

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 4 von 9

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.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

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

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

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

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

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Dämpfe/Staub nicht einatmen.

#### **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. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren .

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Chemische Analytik

### **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**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374. Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial: Viton Schichtdicke: 0,70 mm Durchbruchzeit: >480 min. Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtdicke: 0,40 mm Durchbruchzeit: >30 min

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 1043-99 Chloride 2 Indicator

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 5 von 9

#### Körperschutz

Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

#### Atenschutz

Atenschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

Empfohlener Filtertyp: ABEK-Filter

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                        |
|--|------------------------|
| Aggregatzustand:                             | fest, Pulver           |
| Farbe:                                       | hellgelb               |
| Geruch:                                      | geruchlos              |
| pH-Wert (bei 20 °C):                         | 8,2 (5 %ige Lösung)    |
| <b>Zustandsänderungen</b>                    |                        |
| Schmelzpunkt:                                | nicht anwendbar        |
| Sublimationstemperatur:                      | nicht anwendbar        |
| Erweichungspunkt:                            | nicht anwendbar        |
| Pourpoint:                                   | nicht anwendbar        |
| Zersetzungstemperatur:                       | 100 °C                 |
| Flammpunkt:                                  | nicht anwendbar        |
| <b>Entzündlichkeit</b>                       |                        |
| Feststoff:                                   | nicht anwendbar        |
| Gas:   | nicht anwendbar        |
| <b>Explosionsgefahren</b>                    |                        |
| nicht anwendbar                              |                        |
| Untere Explosionsgrenze:                     | nicht anwendbar        |
| Obere Explosionsgrenze:                      | nicht anwendbar        |
| Zündtemperatur:                              | nicht anwendbar        |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                        |
| Feststoff:                                   | nicht anwendbar        |
| Gas:   | nicht anwendbar        |
| Zersetzungstemperatur:                       | Keine Daten verfügbar  |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>          |                        |
| Keine Daten verfügbar                        |                        |
| Dampfdruck:                                  | Keine Daten verfügbar  |
| Dampfdruck:                                  | Keine Daten verfügbar  |
| Dichte (bei 20 °C):                          | 2,25 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:                                | nicht anwendbar        |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)            | vollkommen löslich     |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                        |
| Keine Daten verfügbar                        |                        |
| Verteilungskoeffizient:                      | Keine Daten verfügbar  |
| Dyn. Viskosität:                             | Keine Daten verfügbar  |
| Kin. Viskosität:                             | Keine Daten verfügbar  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**1043-99 Chloride 2 Indicator**

Überarbeitet am: 24.04.2019 Materialnummer: 104399 Seite 6 von 9

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Auslaufzeit:                 | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte:                 | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | Keine Daten verfügbar |
| Lösemitteltrennprüfung:      | Keine Daten verfügbar |
| Lösemittelgehalt:            | Keine Daten verfügbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Korrosiv gegenüber Metallen

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Organische Materialien,

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chromoxide

**Weitere Angaben**

sehr reaktionsfähig

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die von den Bestandteilen und der Toxizität ähnlicher Produkte stammen.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 360,0 mg/kg

| CAS-Nr.   | Bezeichnung             |               |         |        |         |  |
|-----------|-------------------------|---------------|---------|--------|---------|--|
|           | Expositionsweg          | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |  |
| 144-55-8  | Natriumhydrogencarbonat |               |         |        |         |  |
|           | oral                    | LD50<br>mg/kg | 4220    | Ratte  |         |  |
| 7789-00-6 | Kaliumchromat           |               |         |        |         |  |
|           | oral                    | LD50<br>mg/kg | 180     | Maus   |         |  |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Kaliumchromat)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**1043-99 Chloride 2 Indicator**

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 7 von 9

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kann genetische Defekte verursachen. (Kaliumchromat)  
 Kann bei Einatmen Krebs erzeugen. (Kaliumchromat)  
 Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Kaliumchromat)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**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 |
| 144-55-8  | Natriumhydrogencarbonat  |              |           |         |                     |         |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l | 7550      | 96 h    |                     |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l | 2350      | 48 h    |                     |         |
| 7789-00-6 | Kaliumchromat            |              |           |         |                     |         |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50<br>mg/l | 45,6      | 96 h    | Pimephales promelas |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50<br>mg/l | 0,18      | 48 h    | Daphnia pulex       |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**1043-99 Chloride 2 Indicator**

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 8 von 9

**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

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3288  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Giftiger anorganischer fester Stoff, n.a.g. (Kaliumchromat-Mischung)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Nicht geprüft

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** UN 3288  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate mixture)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Marine pollutant: --  
EmS: F-A,S-A

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 3288  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Toxic solid, inorganic, n.o.s. (Potassium chromate mixture)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 6.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: ja

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 1043-99 Chloride 2 Indicator

Überarbeitet am: 24.04.2019

Materialnummer: 104399

Seite 9 von 9

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### EU-Vorschriften

Zulassungen (REACH, Anhang XIV):

Kaliumchromat

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28: Kaliumchromat

###### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

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

Wassergefährdungsklasse:

3 - stark wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

###### Zusätzliche Hinweise

berufsmäßige Verwendung

##### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Änderungen

Überarbeitet am: 24.04.2019

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 11, 15

Überarbeitet am: 4.09.2017

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 4

Überarbeitet am: 08.06.2016

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 3, 8, 9, 11

Überarbeitet am: 11.04.2016

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 3

Überarbeitet am: 26.05.2015

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 11

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

|       |   |
|-------|---|
| H301  | Giftig bei Verschlucken.                                    |
| H302  | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                      |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.                                   |
| H340  | Kann genetische Defekte verursachen.                        |
| H350i | Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.                           |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410  | Sehr giftig 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.)*

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2349432 Chloride Titrant

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 1 von 10

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

### 1.1. Produktidentifikator

2349432 Chloride Titrant

### 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:

Korrosiv gegenüber Metallen: Met. korr. 1

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): STOT wdh. 1

Gewässergefährdend: Aqu. akut 1

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 1

Gefahrenhinweise:

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann die Atemwege reizen.

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2349432 Chloride Titrant**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 2 von 10

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

 Silbernitrat  
 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.    |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |

**Sicherheitshinweise**

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  |
| P270           | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| 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.                      |
| 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  |              |           |  | 60,0 - 70,0 % |
|           | 231-791-2   |              |           |  |               |
| 7761-88-8 | Silbernitrat  |              |           |  | 25,0 - 35,0 % |
|           | 231-853-9   | 047-001-00-2 |           |  |               |
|           | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 100); H272 H302 H314 H335 H372 H400 H410 |              |           |  |               |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol   |              |           |  | 1,0 - 10,0 %  |
|           | 200-661-7   | 603-117-00-0 |           |  |               |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |              |           |  |               |

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2349432 Chloride Titrant

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 3 von 10

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

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

###### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

###### **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

###### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

###### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

###### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Arzt aufsuchen.

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

Reizung und Ätzwirkung

##### 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.

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

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

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

###### **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.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

##### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

13. Hinweise zur Entsorgung

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2349432 Chloride Titrant**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 4 von 10

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

In trockenem Zustand explosionsgefährlich.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Keine bekannt.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Chemische Analytik

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|---------|----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 67-63-0 | Propan-2-ol                      | 200 | 500               |                  | 2(II)        |     |
| -       | Silberverbindungen, anorganische | -   | 0,01 E            |                  | 2(I)         |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol | Aceton    | 25 mg/l   | B                 | b                  |

**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**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Bei Vollkontakt: Handschuhmaterial: Viton Schichtdicke: 0,70 mm Durchbruchzeit: >480 min. Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtdicke: 0,20 mm Durchbruchzeit: >30 min

**Körperschutz**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                             |                                 |                         |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Überarbeitet am: 27.09.2017 | <b>2349432 Chloride Titrant</b> | Materialnummer: 2349432 |
|                             |                                 | Seite 5 von 10          |

**Atenschutz**

Für angemessene Lüftung sorgen. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                      |              |     |
|----------------------|--------------|-----|
| Aggregatzustand:     | flüssig      |     |
| Farbe:               | farblos      |     |
| Geruch:              | nach Alkohol |     |
| pH-Wert (bei 20 °C): |              | 4,0 |

**Zustandsänderungen**

|                               |  |                       |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Schmelzpunkt:                 |  | -9 °C                 |
| Siedebeginn und Siedebereich: |  | 98 °C                 |
| Sublimationstemperatur:       |  | nicht anwendbar       |
| Erweichungspunkt:             |  | nicht anwendbar       |
| Pourpoint:                    |  | nicht anwendbar       |
| :                             |  | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                   |  | >99 °C                |
| Weiterbrennbarkeit:           |  | Keine Daten verfügbar |

**Entzündlichkeit**

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

**Explosionsgefahren**

nicht anwendbar

|                          |  |                       |
|--------------------------|--|-----------------------|
| Untere Explosionsgrenze: |  | nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze:  |  | nicht anwendbar       |
| Zündtemperatur:          |  | Keine Daten verfügbar |

**Selbstentzündungstemperatur**

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

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

nicht anwendbar

|                                   |  |                       |
|-----------------------------------|--|-----------------------|
| Dampfdruck:                       |  | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:                       |  | Keine Daten verfügbar |
| Dichte (bei 20 °C):               |  | 1,252 g/cm³           |
| Schüttdichte:                     |  | nicht anwendbar       |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C) |  | löslich               |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Keine Daten verfügbar

|                         |  |                       |
|-------------------------|--|-----------------------|
| Verteilungskoeffizient: |  | Keine Daten verfügbar |
| Dyn. Viskosität:        |  | Keine Daten verfügbar |
| Kin. Viskosität:        |  | Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit:            |  | Keine Daten verfügbar |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2349432 Chloride Titrant**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 6 von 10

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar  
 Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar  
 Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar  
 Lösemittelgehalt: Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt: nicht anwendbar  
 Korrosiv gegenüber Metallen  
 Aluminium : 9,9 mm/a

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Siehe auch Abschnitt 10.3

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Organische Materialien, Metalloxide  
 Kontakt mit brennbarem Material (Papier, Wolle, Öl) vermeiden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
 Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                               |                  |           |        |         |
|-----------|---|------------------|-----------|--------|---------|
|           | Expositionsweg                            | Dosis            | Spezies   | Quelle | Methode |
| 7761-88-8 | Silbernitrat                              |                  |           |        |         |
|           | oral                                      | LD50 1173 mg/kg  | Ratte     | RTECS  |         |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                  |           |        |         |
|           | oral                                      | LD50 5045 mg/kg  | Ratte     | RTECS  |         |
|           | dermal                                    | LD50 12800 mg/kg | Kaninchen |        |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf                     | LC50 46,5 mg/l   | Ratte     |        |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 Keine bekannte Wirkung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2349432 Chloride Titrant**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 7 von 10

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Silbernitrat)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (Silbernitrat)

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Keine Daten verfügbar

**Erfahrungen aus der Praxis**

**Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Beobachtungen**

Keine Daten verfügbar

**Allgemeine Bemerkungen**

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                               |               |           |         |  |         |
|-----------|---|---------------|-----------|---------|--|---------|
|           | Aquatische Toxizität                      | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle   | Methode |
| 7761-88-8 | Silbernitrat                              |               |           |         |  |         |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l  | 0,006     | 96 h    | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle)       |         |
|           | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l  | 0,00156   | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)             |         |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |               |           |         |  |         |
|           | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l  | 1400      | 96 h    | Lepomis macrochirus<br>(Sonnenbarsch)            |         |
|           | Akute Algentoxizität                      | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata<br>(Grünalge) | IUCLID  |
|           | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l  | 13299     | 48 h    | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)             | IUCLID  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2349432 Chloride Titrant

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 8 von 10

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannte Wirkung.

#### **Weitere Hinweise**

Keine Daten verfügbar

### 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

##### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### **Landtransport (ADR/RID)**

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 1760   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Silbernitratlösung) |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 8   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | III   |
| Gefahrzettel:                                      | 8   |



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Klassifizierungscode:    | C9  |
| Begrenzte Menge (LQ):    | LQ7 |
| Gefahrnummer:            | 80  |
| Tunnelbeschränkungscode: | E   |

##### **Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Sondervorschriften: 274  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3

#### **Binnenschifftransport (ADN)**

##### **Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Nicht geprüft

#### **Seeschifftransport (IMDG)**

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b> | UN 1760 |
|-------------------------|---------|

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 2349432 Chloride Titrant

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 9 von 10

**14.2. Ordnungsgemäße** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Silver nitrate solution)/\*IATA/\*

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 8



Begrenzte Menge (LQ): 5 L

EmS: F-A, S-B

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport

Sondervorschriften: 223, 274

Freigestellte Menge: E1

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

**14.1. UN-Nummer:** UN 1760

**14.2. Ordnungsgemäße** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Silver nitrate solution)/\*IATA/\*

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8

**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 8



Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 818

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 820

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

#### Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport

Freigestellte Menge: E1

Passenger-LQ: Y818

Sondervorschriften: A3

#### 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

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**2349432 Chloride Titrant**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Materialnummer: 2349432

Seite 10 von 10

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

Überarbeitet am: 27.09.2017

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 3, 11

Überarbeitet am: 20.06.2017

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 7, 8, 10

Überarbeitet am: 7.07.2015

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 4, 9, 11

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Dam. 1; H318        | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren    |
| STOT RE 1; H372         | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren    |

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig 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.)*

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 27242 destilliertes Wasser

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 1 von 7

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

### 1.1. Produktidentifikator

27242 destilliertes Wasser

CAS-Nr.: 7732-18-5  
EG-Nr.: 231-791-2

### 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

### Weitere Angaben

Eine Registrierungsnummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert, oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Der Stoff ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Hinweis zur Kennzeichnung

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Molmasse: 18,02 g/mol

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**27242 destilliertes Wasser**

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 2 von 7

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung  |           |           | Anteil |
|-----------|--|-----------|-----------|--------|
|           | EG-Nr.   | Index-Nr. | REACH-Nr. |        |
|           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |           |           |        |
| 7732-18-5 | Wasser   |           |           | 100 %  |
|           | 231-791-2  |           |           |        |
|           |  |           |           |        |

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

**Weitere Angaben**

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Einatmen**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Hautkontakt**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Augenkontakt**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

**Nach Verschlucken**

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

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

Keine bekannte Wirkung.

**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 bekannt.

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine bekannt.

**Zusätzliche Hinweise**

Keine bekannt.

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

Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 27242 destilliertes Wasser

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 3 von 7

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

13. Hinweise zur Entsorgung

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

Hinweise auf dem Etikett beachten.

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

Siehe auch Abschnitt 5

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Kühl und trocken aufbewahren.

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

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

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine Daten verfügbar

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Keine Daten verfügbar

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Chemische Analytik

### 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**

Siehe auch Abschnitt 7.1

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

Nicht erforderlich

##### **Handschutz**

Nicht erforderlich

##### **Körperschutz**

Nicht erforderlich

##### **Atemschutz**

Nicht erforderlich

##### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**27242 destilliertes Wasser**

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 4 von 7

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                      |           |   |
|----------------------|-----------|---|
| Aggregatzustand:     | flüssig   |   |
| Farbe:               | farblos   |   |
| Geruch:              | geruchlos |   |
| pH-Wert (bei 20 °C): |           | 7 |

**Zustandsänderungen**

|                               |                       |        |
|-------------------------------|-----------------------|--------|
| Schmelzpunkt:                 |                       | 0 °C   |
| Siedebeginn und Siedebereich: |                       | 100 °C |
| Sublimationstemperatur:       | Keine Daten verfügbar |        |
| Erweichungspunkt:             | Keine Daten verfügbar |        |
| Pourpoint:                    | Keine Daten verfügbar |        |
| :                             | Keine Daten verfügbar |        |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar       |        |
| Weiterbrennbarkeit:           | Keine Daten verfügbar |        |

**Entzündlichkeit**

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

**Explosionsgefahren**

Keine Daten verfügbar

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

**Selbstentzündungstemperatur**

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

Zersetzungstemperatur: nicht anwendbar

**Brandfördernde Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Dampfdruck:                       | 23 hPa                |
| Dampfdruck:                       | Keine Daten verfügbar |
| Dichte (bei 20 °C):               | 1 g/cm <sup>3</sup>   |
| Schüttdichte:                     | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C) | vollkommen löslich    |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Säuren löslich

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Verteilungskoeffizient:         | nicht anwendbar       |
| Dyn. Viskosität:<br>(bei 20 °C) | 0,952 mPa·s           |
| Kin. Viskosität:                | Keine Daten verfügbar |
| Auslaufzeit:                    | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdichte:                    | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:    | Keine Daten verfügbar |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**27242 destilliertes Wasser**

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 5 von 7

Lösemitteltrennprüfung:

Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt:

Keine Daten verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Festkörpergehalt:

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

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

Siehe auch Abschnitt 10.3

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**Weitere Angaben**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keine Daten verfügbar

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keine bekannte Wirkung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält keinen Stoff (keine Stoffe), der (die) als sensibilisierend eingestuft ist (sind).

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftem Bestandteil

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### 27242 destilliertes Wasser

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 6 von 7

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

#### Sonstige Angaben zu Prüfungen

Keine Daten verfügbar

#### Erfahrungen aus der Praxis

#### Einstufungsrelevante Beobachtungen

Keine Daten verfügbar

#### Sonstige Beobachtungen

Keine Daten verfügbar

#### Allgemeine Bemerkungen

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

nicht anwendbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar.  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt.

#### Weitere Hinweise

Keine Daten verfügbar

### 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

### 27242 destilliertes Wasser

Überarbeitet am: 12.05.2017

Materialnummer: 27242

Seite 7 von 7

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

##### Binnenschifftransport (ADN)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**  
Nicht geprüft

##### Seeschifftransport (IMDG)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

##### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

##### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

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

Nicht relevant

##### Sonstige einschlägige Angaben

Keine Daten verfügbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

###### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: -- nicht wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

##### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Änderungen

Überarbeitet am: 12.05.2017  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 1-16

Überarbeitet am: 11.11.2014  
Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 1-16

##### 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.