



## Riva Star

### SDI Limited

Änderungsnummer: 4.1.1.1

Safety Data Sheet (Entspricht den Verordnungen (EG) Nr. 2015/830)

Erstellungsdatum: 18/03/2016

Druckdatum: 31/03/2016

Anfangsdatum: Nicht verfügbar

L.REACH.DEU.DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                                   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktname                       | Riva Star                                                                                                                     |
| Synonyme                          | Nicht verfügbar                                                                                                               |
| Korrekte Bezeichnung des Gutes    | AMMONIAKLÖSUNG in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10 %, aber höchstens 35 % Ammoniak |
| Sonstige Identifizierungsmerkmale | Nicht verfügbar                                                                                                               |

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

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Gebrauchte nach den Anweisungen des Herstellers. |
| Abgeraten Anwendungen.                | Nicht anwendbar                                  |

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

| Registrierter Firmenname | SDI Limited                                       | SDI Brazil Industria E Comercio Ltda                                   | SDI Germany GmbH                        |
|--------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Adresse                  | 3-15 Brunsdon Street VIC Bayswater 3153 Australia | Rua Dr. Virgilio de Carvalho Pinto, 612 São Paulo CEP 05415-020 Brazil | Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany |
| Telefon                  | +61 3 8727 7111 (Business Hours)                  | +55 11 3092 7100                                                       | +49 0 2203 9255 0                       |
| Fax                      | +61 3 8727 7222                                   | +55 11 3092 7101                                                       | +49 0 2203 9255 200                     |
| Webseite                 | www.sdi.com.au                                    | www.sdi.com.au                                                         | www.sdi.com.au                          |
| E-Mail                   | info@sdi.com.au                                   | brasil@sdi.com.au                                                      | germany@sdi.com.au                      |

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Registrierter Firmenname | SDI (North America) Inc.                            |
| Adresse                  | 1279 Hamilton Parkway IL Itasca 60143 United States |
| Telefon                  | +1 630 361 9200 (Business hours)                    |
| Fax                      | Nicht verfügbar                                     |
| Webseite                 | Nicht verfügbar                                     |
| E-Mail                   | USA.Canada@sdi.com.au                               |

### 1.4. Notrufnummer

|                             |                       |                 |                 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Gesellschaft / Organisation | SDI Limited           | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Notrufnummer                | +61 3 8727 7111       | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| Sonstige Notrufnummern      | ray.cahill@sdi.com.au | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Gesellschaft / Organisation | Nicht verfügbar |
| Notrufnummer                | +61 3 8727 7111 |
| Sonstige Notrufnummern      | Nicht verfügbar |

## ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Als eine gefährliche Mischung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG, Reg. (EG) Nr. 1272/2008 (falls zutreffend) und deren Änderungen. Eingestuft als Gefahrgut für den Transport.

|                                    |                                                                                                                                                   |                                   |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| DSD Klassifizierung                | Bei Gemischen wurde die Klassifizierung durch folgende Verordnungen vorbereitet DPD (Richtlinie 1999/45/EG) und CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |                                   |  |
| DPD Klassifizierung <sup>[1]</sup> | R34                                                                                                                                               | Verursacht Verätzungen.           |  |
|                                    | R50                                                                                                                                               | Sehr giftig für Wasserorganismen. |  |

|                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legende:</b>                                                            | 1. Geordnet nach Hersteller; 2. Klassifizierung von EG-Richtlinie 67/548/EWG gezogen - Anhang I ; 3. Klassifizierung von EG-Richtlinie 1272/2008 gezogen - Anhang VI |
| <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup></b> | Ätzend, Gefahrenkategorie 1, Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1B, Akute aquatische Toxizität, Gefahrenkategorie 1                                       |
| <b>Legende:</b>                                                            | 1. Geordnet nach Hersteller; 2. Klassifizierung von EG-Richtlinie 67/548/EWG gezogen - Anhang I ; 3. Klassifizierung von EG-Richtlinie 1272/2008 gezogen - Anhang VI |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

|                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLP Kennzeichnungselemente</b> |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>SIGNALWORT</b> | <b>GEFAHR</b> |
|-------------------|---------------|

## Gefahrenhinweise

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>H290</b> | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| <b>H314</b> | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| <b>H400</b> | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |

## Zusätzliche Erklärung(en)

Nicht anwendbar

## SICHERHEITSHINWEISE: Prävention

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b> | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                |
| <b>P280</b> | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| <b>P234</b> | Nur im Originalbehälter aufbewahren.                               |
| <b>P273</b> | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                               |

## SICHERHEITSHINWEISE: Reaktion

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P301+P330+P331</b> | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                                                 |
| <b>P303+P361+P353</b> | BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.   |
| <b>P305+P351+P338</b> | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| <b>P310</b>           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                                                                                              |
| <b>P363</b>           | Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.                                                                                            |
| <b>P390</b>           | Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.                                                                                |
| <b>P391</b>           | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                                                                                                 |
| <b>P304+P340</b>      | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                       |

## SICHERHEITSHINWEISE: Aufbewahrung

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| <b>P405</b> | Unter Verschluss aufbewahren. |
|-------------|-------------------------------|

## SICHERHEITSHINWEISE: Entsorgung

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>P501</b> | Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Sonstige Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken\*.

Gefahr kumulativer Wirkungen\*.

REACH - Art.57-59: Das Gemisch erfüllt nicht Substances of Very High Concern (SVHC) enthalten in der SDS Druckdatum.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Siehe "Zusammensetzung der Bestandteile" in Abschnitt 3.2

### 3.2. Gemische

| 1.CAS-Nr.<br>2.EG-Nr.<br>3.Indexnummer<br>4.REACH Nummer | %<br>[gewicht] | Name                                                    | Einstufung gemäß<br>Richtlinie<br>67/548/EWG [DSD] | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                          |                | each 0.05ml capsule of<br>Riva Star Step 1<br>contains: |                                                    |                                                      |

## Riva Star

|                                                                                       |         |                                                                                                                                                                                                           |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.7775-41-9<br>2.231-895-8<br>3.Nicht verfügbar<br>4.01-2119513211-60-XXXX            | 35-40   | <u>Silberfluorid</u>                                                                                                                                                                                      | R23/24/25, R35, R41<br>[1] | Ätzend, Gefahrenkategorie 1, Akute Toxizität (oral) Gefahrenkategorie 3, Akute Toxizität (dermale) Gefahrenkategorie 3, Akute Toxizität (inhalative) Gefahrenkategorie 3, Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1A, Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1; H290, H301, H311, H331, H314, H318 [1] |
| 1.1336-21-6<br>2.215-647-6<br>3.007-001-01-2, 007-001-00-5<br>4.01-2119488876-14-XXXX | 15-20   | <u>AMMONIAK,-IN-<br/>WÄSSRIGER-<br/>LÖSUNG</u>                                                                                                                                                            | R34, R50 [2]               | Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 1B, Akute aquatische Toxizität, Gefahrenkategorie 1; H314, H400 [3]                                                                                                                                                                                                |
| 1.7732-18-5<br>2.231-791-2<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar                  | balance | <u>Wasser</u>                                                                                                                                                                                             | Nicht anwendbar            | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                       |         | Riva Star Step 2<br>contains:                                                                                                                                                                             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.Nicht verfügbar<br>2.Nicht verfügbar<br>3.Nicht verfügbar<br>4.Nicht verfügbar      | 100     | Zutaten nicht bestimmt<br>gefährdend sein                                                                                                                                                                 | Nicht anwendbar            | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Legende:</b>                                                                       |         | 1. Geordnet nach Hersteller; 2. Klassifizierung von EG-Richtlinie 67/548/EWG gezogen - Anhang I ; 3. Klassifizierung von EG-Richtlinie 1272/2008 gezogen - Anhang VI 4. Klassifizierung von C & L gezogen |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelle</b>    | <p>Bei Kontakt mit der Haut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen.</li> <li>➤ Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar)</li> <li>➤ Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.</li> </ul> <p>Falls dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sofort die Augen offen halten und kontinuierlich für wenigstens 15 Minuten mit frischem, laufenden Wasser waschen.</li> <li>➤ Befeuchtung unter den Augenlidern sicherstellen, durch gelegentliches Anheben der Unter- und Oberlider.</li> <li>➤ Ohne Verzögerung ins Krankenhaus oder zum Arzt transportieren.</li> <li>➤ Entfernung von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.</li> <li>➤ Falls Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet wurden, entfernen Sie sich aus dem Gefahrenbereich.</li> <li>➤ Suchen Sie einen Arzt auf.</li> <li>➤ <b>Nach Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen.</b></li> <li>➤ Wenn der Patient erbricht, aufrecht hinsetzen oder in die stabile Seitenlage bringen, um Atmen zu ermöglichen und Aspiration zu verhindern.</li> <li>➤ Den Patienten aufmerksam beobachten.</li> <li>➤ Niemals einer Person, die Zeichen von Schläfrigkeit zeigt, oder ein vermindertes Bewusstsein hat, d.h. ohnmächtig wird, Flüssigkeit geben.</li> <li>➤ Wasser geben, um den Mund auszuspülen. Dann langsam und so viel Flüssigkeit geben, wie der Verletzte ohne Schwierigkeiten trinken kann.</li> <li>➤ Medizinischen Rat einholen.</li> </ul> |
| <b>Augenkontakt</b> | <p>Falls dieses Produkt mit den Augen in Kontakt kommt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sofort die Augen offen halten und kontinuierlich für wenigstens 15 Minuten mit frischem, laufenden Wasser waschen.</li> <li>➤ Befeuchtung unter den Augenlidern sicherstellen, durch gelegentliches Anheben der Unter- und Oberlider.</li> <li>➤ Ohne Verzögerung ins Krankenhaus oder zum Arzt transportieren.</li> <li>➤ Entfernung von Kontaktlinsen nach einer Augenverletzung darf nur durch geschultes Personal durchgeführt werden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hautkontakt</b>  | <p>Bei Kontakt mit der Haut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sofort kontaminierte Kleidung, inklusive Schuhwerk, entfernen.</li> <li>➤ Haare und Haut mit fließendem Wasser abwaschen (und Seife, wenn verfügbar)</li> <li>➤ Im Fall von Reizung medizinische Behandlung aufsuchen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Einatmung</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Falls Dämpfe oder Verbrennungsprodukte eingeatmet wurden, entfernen Sie sich aus dem Gefahrenbereich.</li> <li>➤ Suchen Sie einen Arzt auf.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Einnahme</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Nach Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen.</b></li> <li>➤ Wenn der Patient erbricht, aufrecht hinsetzen oder in die stabile Seitenlage bringen, um Atmen zu ermöglichen und Aspiration zu verhindern.</li> <li>➤ Den Patienten aufmerksam beobachten.</li> <li>➤ Niemals einer Person, die Zeichen von Schläfrigkeit zeigt, oder ein vermindertes Bewusstsein hat, d.h. ohnmächtig wird, Flüssigkeit geben.</li> <li>➤ Wasser geben, um den Mund auszuspülen. Dann langsam und so viel Flüssigkeit geben, wie der Verletzte ohne Schwierigkeiten trinken kann.</li> <li>➤ Medizinischen Rat einholen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

## 5.1. Löschmittel

- Chemisches Trockenpulver.
- BCF (wo Richtlinien es zulassen).
- Kohlendioxid.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Feuerunverträglichkeit</b> | Keine bekannt. |
|-------------------------------|----------------|

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Continued...

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feuerbekämpfung        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>▶ Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen.</li> <li>▶ Das Einlaufen von Verschüttungen in Abflüsse oder Oberflächenwasser mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln verhindern.</li> <li>▶ Umgebungsbrände bekämpfen.</li> <li>▶ <b>Behältern, die heiß sein könnten NICHT nähern.</b></li> <li>▶ Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Wassersprühstrahl vom geschützten Standort aus abkühlen.</li> <li>▶ Falls ohne Gefährdung möglich, Behälter aus dem Feuer entfernen.</li> <li>▶ Ausrüstung muß sorgfältig nach Benutzung dekontaminiert werden.</li> </ul> |
| Feuer/Explosionsgefahr | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nicht brennbar.</li> <li>▶ Kein bedeutsames Brandrisiko.</li> <li>▶ Säuren können mit Metallen reagieren und so Wasserstoff, ein hoch brennbares und explosives Gas, erzeugen.</li> <li>▶ Erhitzung kann Ausdehnung oder Zersetzung hervorrufen und zum gewaltsamen Bersten starrer Behälter führen.</li> <li>▶ Kann korrosive, giftige Dämpfe abgeben. Kann ätzenden Rauch abgeben.</li> </ul> <p>Dekomposition kann toxischen Rauch hervorrufen von:</p> <p>,<br/>Stickoxid (NOx)<br/>,</p>                                                                                                                                                 |

## ABSCHNITT 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

siehe Abschnitt 12

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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Freisetzung von Kleinen Mengen | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Abläufe für Lagerung oder benutzte Bereiche sollten Rückhaltebecken für pH-Einstellungen und Verdünnung von Leckagen vor der Ableitung oder Beseitigung von Material haben.</li> <li>▶ Überprüfen Sie regelmäßig auf Verschmutzungen und Leckagen.</li> <li>▶ Alle ausgelaufenen Produkte sofort beseitigen.</li> <li>▶ Einatmen von Dämpfen und Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.</li> <li>▶ Kontakt des Überwachungspersonals mit Schutzausrüstung kontrollieren.</li> <li>▶ Verschüttungen mit Sand, Erde, Inertmaterial oder Vermiculit eindämmen oder aufsaugen.</li> <li>▶ Aufwischen. In einen geeigneten, gekennzeichneten Behälter für Abfallbeseitigung füllen.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FREISETZUNG GRÖßERER MENGEN    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gebiet von Personen räumen und gegen die Windrichtung evakuieren.</li> <li>▶ Feuerwehr alarmieren und über Ort und Art der Gefahr informieren.</li> <li>▶ Vollschutzanzug mit Sauerstoffgerät tragen. Das Eindringen in Kanalisation und Oberflächenwasser mit allen Mitteln, die zur Verfügung stehen, verhindern.</li> <li>▶ Freisetzung verhindern, wenn ohne Gefährdung möglich.</li> <li>▶ Ausgelaufenes Produkt mit Sand, Erde oder Vermiculit eindämmen.</li> <li>▶ Wiederverwertbares Produkt in geeigneten, gekennzeichneten Behältern zur Wiederverwertung bringen. Reste neutralisieren/dekontaminieren.</li> <li>▶ Feststoffreste in gekennzeichneten Fässern zur Beseitigung sammeln.</li> <li>▶ Umgebung mit Wasser reinigen und verhindern, daß verunreinigtes Wasser in Kanalisation gelangt.</li> <li>▶ Nach Reinigungsarbeiten, vor Einlagerung und Wiederverwertung, Schutzkleidung und Ausrüstung dekontaminieren und waschen.</li> <li>▶ Bei Verunreinigung von Kanalisation oder Oberflächenwasser, Rettungskräfte benachrichtigen.</li> </ul> |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Persönlichen Schutzausrüstung werden in Sektion 8 des Sicherheitsblattes enthalten.

## ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicheres Handhaben          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeden Körperkontakt vermeiden, einschließlich Einatmen.</li> <li>▶ Bei Gefahr durch Exposition Schutzkleidung tragen.</li> <li>▶ Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.</li> <li>▶ Vermeide Berührung mit Feuchtigkeit.</li> <li>▶ Kontakt mit nicht verträglichen Stoffen vermeiden.</li> <li>▶ <b>Während des Umgangs NICHT essen, trinken oder rauchen.</b></li> <li>▶ Behälter, die nicht in Gebrauch sind, dicht verschlossen halten.</li> <li>▶ Physikalische Beschädigung der Behälter vermeiden.</li> <li>▶ Nach der Handhabung Hände immer mit Seife und Wasser waschen.</li> <li>▶ Arbeitskleidung sollte getrennt gewaschen werden.</li> <li>▶ Verunreinigte Bekleidung vor Wiederverwendung waschen.</li> <li>▶ Gute Arbeitsverfahren anwenden.</li> <li>▶ Lagerungs- und Handhabungsempfehlungen des Herstellers einhalten.</li> <li>▶ Raumluft sollte regelmäßig auf Einhaltung von Grenzwerten überwacht werden, um sichere Arbeitsbedingungen einzuhalten.</li> </ul> |
| Brand- und Explosionsschutz | siehe Abschnitt 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sonstige Angaben            | <p>Lagern Sie <b>NICHT</b> im direktem Sonnenlicht.</p> <p>Lagern Sie an einem trockenen und gut belüfteten Ort, fern von Hitze und Sonnenlicht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

|                            |                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignetes Behältnis       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NICHT umpacken.</b> Nur vom Hersteller gelieferte Behälter verwenden.</li> </ul> |
| LAGERUNG UNVERTRÄGLICHKEIT | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermeiden Sie den Kontakt mit Kupfer, Aluminium und ihren Legierungen.</li> </ul>   |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

siehe Abschnitt 1.2

## ABSCHNITT 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

## 8.1. Zu überwachende Parameter

## DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Nicht verfügbar

## PROGNOSTIZIERTE NO EFFECT LEVEL (PNEC)

Nicht verfügbar

## ARBEITSPLATZGRENZWERT

## DATEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

| Quelle                                                                                                                                                        | Inhaltsstoff                  | Substanzname                        | GW                | STEL              | Gipfel          | Bemerkungen             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs)            | Silberfluorid                 | Silver (soluble compounds as Ag)    | 0,01 mg/m3        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch) | Silberfluorid                 | Plata (compuestos solubles como Ag) | 0,01 mg/m3        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Deutschland Empfohlenen Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch)                                                                                                     | Silberfluorid                 | Silver salts (as Ag )               | 0.01 mg/m3        | I (2) ppm         | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Deutschland Empfohlenen Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch)                                                                                                     | Silberfluorid                 | Fluorides (as Fluoride)             | 1 mg/m3           | II (4) ppm        | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)                                                                            | Silberfluorid                 | Silver (soluble compounds as Ag)    | 0.01 mg/m3        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)                                                                            | Silberfluorid                 | Inorganic Fluorides                 | 2.5 mg/m3         | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Skin                    |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Deutsch)                                                         | Silberfluorid                 | Fluoride, anorganisch               | 2,5 mg/m3         | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch)                                                                                      | Silberfluorid                 | Silberverbindungen, anorganische    | 0,01 mg/m3        | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | (Limit value mg/m3 (E)) |
| Deutschland Empfohlenen Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch)                                                                                                     | AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammonia                             | 14 mg/m3 / 20 ppm | I (2) ppm         | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)                                                                            | AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammonia                             | 14 mg/m3 / 20 ppm | 36 mg/m3 / 50 ppm | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Deutsch)                                                         | AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammoniak, wasserfrei                | 14 mg/m3 / 20 ppm | 36 mg/m3 / 50 ppm | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch)                                                                                      | AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammoniak                            | 14 mg/m3 / 20 ppm | Nicht verfügbar   | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar         |

## NOTFALL-LIMITS

| Inhaltsstoff                  | Substanzname       | TEEL-1          | TEEL-2          | TEEL-3          |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammonium hydroxide | 61 ppm          | 330 ppm         | 2300 ppm        |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | Ammonia            | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Inhaltsstoff                  | Original IDLH         | überarbeitet IDLH |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Silberfluorid                 | N.E. mg/m3 / N.E. ppm | 10 mg/m3          |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | 500 ppm               | 300 ppm           |
| Wasser                        | Nicht verfügbar       | Nicht verfügbar   |

Zutaten nicht bestimmt  
gefährdend sein

Nicht verfügbar

Nicht verfügbar

## MATERIAL DATEN

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 8.2.1. Technische<br>Kontrollmaßnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Normale Entlüftung ist unter üblichen Arbeitsbedingungen ausreichend. Lokale Absaugung kann unter besonderen Umständen nötig sein. Wenn Gefahr von Überexposition besteht, zugelassenen Atemschutz getragen. Richtiger Sitz der Maske ist unerlässlich, um ausreichenden Schutz zu erlangen. In geschlossenen Lagerbereichen für ausreichende Belüftung sorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Art der Verschmutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Luftaustausch                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lösemittel, Dämpfe, Entfettungsmittel, aus Tanks ausdampfend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aerosole, Dämpfe aus Abstichen<br>unterbrochenes Befüllen von Behältern,<br>langsame Bandförderung, Schweißen,<br>Sprühnebel, galvanische Metaldämpfe,<br>Beizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.5-1 m/s (100-200 f/min)               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Direkter Sprühstrahl, Lackieranlagen<br>Abfüllung von Fässern, Bandbefüllung,<br>Stäube, Gasfreisetzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-2.5 m/s (200-500 f/min)               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Schleifen, Sandstrahlarbeiten, durch<br>Lüfter bewegte Stäube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min)             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innerhalb der Bereiche ist der angemessene Wert abhängig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Untere Grenze des Bereichs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Obere Grenze des Bereichs               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1. Raumluft strömt minimal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Störende Luftströmungen              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2. Verschmutzungen geringer Toxizität störendes Ausmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2. Verschmutzungen hoher oder Toxizität |
| 3. Unterbrochener, geringer Ausstoß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. Hoher Ausstoß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| 4. Großer Abzug oder große Luftmengen in Bewegung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4. Kleiner Abzug, nur örtliche Kontrolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| <p>Praktische Erfahrungen zeigen, dass die sich Luftgeschwindigkeit mit der Entfernung von der Öffnung einer Absaugeinrichtung sehr schnell (in einfachen Fällen mit dem Quadrat der Entfernung) verringert.</p> <p>Daher sollte die Strömungsgeschwindigkeit am Absaugsystem unter Bezugnahme auf die Verschmutzungsquelle reguliert werden. Die Strömungsgeschwindigkeit am Absauglüfter soll bei, z. B. Absaugung von Lösemitteln die aus einem Tank entweichen, mindestens 1-2 m/s in einer Entfernung von 2 Metern zur Absaugung betragen. Weitere mechanische Aspekte, die Leistungsdefizite innerhalb der Absauganlage verursachen, machen es notwendig die theoretische Strömungsgeschwindigkeit bei Installation und Gebrauch der Anlage mit dem Faktor 10 (oder mehr) zu multiplizieren.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
| 8.2.2. Persönliche<br>Schutzausrüstung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |
| Augenschutz/Gesichtsschutz<br>tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Schutzbrille mit Seitenschutz.</li><li>▶ Chemikalienschutzbrille.</li><li>▶ Kontaktlinsen können eine besondere Gefahr darstellen; weiche Kontaktlinsen können Reizmittel in sich aufnehmen und konzentrieren. Eine schriftliche Handlungsanweisung über das Tragen von Kontaktlinsen bzw. das Verbot der Verwendung von Kontaktlinsen sollte für jeden Arbeitsplatz bzw. jede Aufgabe erstellt werden. Diese Handlungsanweisung sollte auch eine Überprüfung der Kontaktlinsenabsorption und -aufnahme für die benutzten Arten von Chemikalien umfassen und eine Auflistungen von Verletzungserfahrungen. Medizinisches Personal und Erste-Hilfe-Personal sollte im Herausnehmen von Kontaktlinsen ausgebildet sein und entsprechende Hilfsmittel sollten ständig bereit liegen. Im Falle von chemischer Beeinträchtigung der Augen, fangen Sie sofort an, die Augen auszuspülen und entfernen Sie Kontaktlinsen, sobald als möglich. Die Kontaktlinsen sollten beim ersten Anzeichen von Augenrötung- oder Augenentzündung entfernt werden. Kontaktlinsen sollten in einer sauberen Umgebung entfernt werden, erst nachdem die Arbeiter die Hände gründlich gewaschen haben. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li></ul> |                                         |
| Hautschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Siehe Handschutz nachfolgend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Hände / Füße Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Chemikalienschutzhandschuhe tragen, z.B. aus PVC<br>Sicherheitsschuhe oder Sicherheitsgummistiefel tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |
| Körperschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Siehe Anderer Schutz nachfolgend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| Anderen Schutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Keine Spezialausrüstung nötig, wenn kleine Mengen gehandhabt werden.</p> <p><b>SONST:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Arbeitsanzug.</li><li>▶ Hautschutzcreme.</li><li>▶ Augenwaschstation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
| Gefährungen durch Wärme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |

## Atemschutz

Typ AK Filter mit ausreichender Kapazität (AS / NZS 1716 &amp; 1715, entspricht EN 143:2000 und 149:2001, ANSI Z88 oder national)

Wo die Gas/Partikel-Konzentration in der Atmungszone den "Expositionsstandard" (oder ES) erreicht bzw. übersteigt, ist Atemschutz erforderlich.

Das Ausmass des Schutzes variiert mit beiden, dem Gesichtsteil und der Filterklasse, die Art des Schutzes hängt vom Filtertyp ab.

| Schutzfaktor | Halbmaske | Vollmaske | Elektrisch betriebenes Atemgerät |
|--------------|-----------|-----------|----------------------------------|
| 10 x ES      | AK-AUS    | -         | AK-PAPR-AUS                      |
| 20 x ES      | -         | AK-AUS    | -                                |
| 100 x ES     | -         | AK-2      | AK-PAPR-2 ^                      |

^ - Vollgesicht

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

siehe Abschnitt 12

**ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                |                 |                                            |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|
| <b>Aussehen</b>                                | Nicht verfügbar |                                            |                 |
| <b>Physikalischer Zustand</b>                  | Flüssige        | <b>Spezifische Dichte (Water = 1)</b>      | 1.2             |
| <b>Geruch</b>                                  | Nicht verfügbar | <b>Oktanol/Wasser-Koeffizient</b>          | Nicht verfügbar |
| <b>Geruchsschwelle</b>                         | Nicht verfügbar | <b>Zündtemperatur (°C)</b>                 | Nicht verfügbar |
| <b>pH (wie geliefert)</b>                      | Nicht verfügbar | <b>Zersetzungstemperatur</b>               | Nicht verfügbar |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)</b>          | Nicht verfügbar | <b>Viskosität (cSt)</b>                    | Nicht verfügbar |
| <b>Anfangssiedepunkt und Siedebereich (°C)</b> | Nicht verfügbar | <b>Molekulargewicht (g/mol)</b>            | Nicht anwendbar |
| <b>Flammpunkt (°C)</b>                         | Nicht verfügbar | <b>Geschmack</b>                           | Nicht verfügbar |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>             | Nicht verfügbar | <b>Explosionsgefährliche Eigenschaften</b> | Nicht verfügbar |
| <b>Entzündlichkeit</b>                         | Nicht verfügbar | <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>        | Nicht verfügbar |
| <b>Obere Explosionsgrenze (%)</b>              | Nicht verfügbar | <b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>    | Nicht verfügbar |
| <b>Untere Explosionsgrenze (%)</b>             | Nicht verfügbar | <b>Flüchtige Komponente (%vol)</b>         | Nicht verfügbar |
| <b>Dampfdruck (kPa)</b>                        | Nicht verfügbar | <b>Gasgruppe</b>                           | Nicht verfügbar |
| <b>Wasserlöslichkeit (g/L)</b>                 | nicht verfügbar | <b>pH-Wert einer Lösung (1%)</b>           | Nicht verfügbar |
| <b>Dampfdichte (Air = 1)</b>                   | Nicht verfügbar | <b>VOC g/L</b>                             | Nicht verfügbar |

**9.2. Sonstige Angaben**

Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

|                                                  |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1. Reaktivität</b>                         | siehe Abschnitt 7.2                                                                |
| <b>10.2. Chemische Stabilität</b>                | Produkt ist als stabil anzusehen; gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten. |
| <b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | siehe Abschnitt 7.2                                                                |
| <b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>          | siehe Abschnitt 7.2                                                                |
| <b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>          | siehe Abschnitt 7.2                                                                |
| <b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | siehe Abschnitt 5.3                                                                |

**ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Einatmen</b>    | Es gibt einige Fälle, die aufzeigen, dass dieses Material bei manchen Personen Reizung der Atmungsorgane hervorrufen kann. Die Reaktion des Körpers auf eine derartige Reizung kann zu weiterer Lungenschädigung führen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |
| <b>Einnahme</b>    | Der Stoff kann als Folge von Verschlucken Verätzungen im Mundraum und im Magen-Darm Trakt hervorrufen. Versehentliches Verschlucken des Produktes kann die Gesundheit beeinträchtigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |
| <b>Hautkontakt</b> | Der Stoff kann als Folge direkten Kontakts mit der Haut Verätzungen hervorrufen.<br>Offene Wunden/Schnitte, abgeschürfte oder gereizte Haut sollte nicht diesem Material ausgesetzt werden<br>Der Eintritt in den Blutkreislauf durch - zum Beispiel - Schnittwunden, Hautabschürfungen oder Wunden kann unter Umständen körperliche Schäden mit gefährlichen Auswirkungen hervorrufen. Untersuchen Sie die Haut gründlichst, bevor Sie das Material einsetzen und stellen Sie sicher, dass jegliche äußerlichen Hautschäden entsprechend geschützt bzw. abgedeckt sind.                                                                 |                                   |
| <b>Augen</b>       | Der Stoff kann als Folge direkten Kontakts Verätzungen des Auges hervorrufen. Dämpfe oder Nebel können extrem reizend sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| <b>Chronisch</b>   | Die Akkumulation der Substanz im menschlichen Körper ist wahrscheinlich und kann möglicherweise einige Bedenken hervorrufen, wenn man wiederholt oder langfristig der Substanz berufsbedingt ausgesetzt ist.<br>Wiederholter und längerer Kontakt mit Säuren kann die Erosion der Zähne, entzündliche und geschwürartige Veränderungen im Mund und Nekrose (selten) des Kiefers hervorrufen. Bronchiale Reizungen, wie Husten, und häufige Anfälle von bronchialer Pneumonie können die Folge sein. Gastrointestinale Störungen können ebenso auftreten. Wiederholte Expositionen können Dermatitis und/oder Konjunktivitis hervorrufen. |                                   |
| <b>Riva Star</b>   | <b>TOXIZITÄT</b><br>Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>REIZUNG</b><br>Nicht verfügbar |

## Riva Star

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Silberfluorid                                                                                                                                                                                                                                    | TOXIZITÄT                                           | REIZUNG                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Nicht verfügbar                                     | Nicht verfügbar               |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG                                                                                                                                                                                                                    | TOXIZITÄT                                           | REIZUNG                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Inhalative (Ratte) LC50: 2000 ppm/4h <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE  |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Oral (Ratte) LD50: 350 mg/kgE <sup>[2]</sup>        | Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE |
| Wasser                                                                                                                                                                                                                                           | TOXIZITÄT                                           | REIZUNG                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Oral (Ratte) LD50: >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Nicht verfügbar               |
| <b>Legende:</b> 1 Wert aus Europa ECHA registrierte Stoffe erhalten -.. Akute Toxizität 2 * Wert aus Herstellers SDB erhalten Wenn nicht anders angegeben werden Daten von RTECS - (Register of Toxic Effects of Chemical Substances) extrahiert |                                                     |                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SILBERFLUORID                 | <p>Asthma-ähnliche Symptome können für Monate oder selbst Jahre bestehen bleiben - selbst dann, wenn keine Exposition zu dem Material mehr besteht. Dies ist möglicherweise auf eine nicht-allergenische Kondition - bekannt als "Reactive Airways Dysfunction Syndrome"(RADS)zurückzuführen. Dieses kann nach einer Exposition zu hohen Werten eines hochgradig reizenden Komponenten auftreten. Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS beinhalten das Nichtvorhandensein einer vorangegangenen Erkrankung der Atemorgane in einem nicht-atopischen Individuum mit plötzlichem Auftreten beharrlicher Asthma-ähnlicher Symptome innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition zu dem Reizstoff. Ein umkehrbares Luftzug-Muster, am Spirometer, zusammen mit einer moderaten bis ernsthaften bronchialen Hyperreaktivität beim Methacholine-Stress-Test und das Fehlen einer minimalen lymphozytischen Entzündung, ohne Eosinophilie wurden ebenso zu den Diagnosekriterien von RADS hinzugefügt. RADS (oder Asthma) nach reizendem Einatmen ist eine nicht sehr häufig auftretende Störung, mit Werten, die sich auf die Konzentration und die Dauer der Exposition mit den reizenden Substanzen beziehen. Andererseits handelt es sich bei der industriellen Bronchitis um eine Störung, die aufgrund hochkonzentrierter Exposition einer reizenden Substanz (sehr häufig Feinstaub) auftritt. Sie ist vollständig wieder umkehrbar nach dem eine Exposition aufgehört hat. Die Störung wird durch Dyspnea, Husten und Schleimproduktion charakterisiert.</p> <p>Beim Durchsuchen der Literatur wurden keine signifikanten akuten toxikologischen Daten identifiziert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | <p>Beim Durchsuchen der Literatur wurden keine signifikanten akuten toxikologischen Daten identifiziert.</p> <p>Das Material kann möglicherweise ernsthafte Augenreizung hervorrufen, was dann zu ausgeprägter Entzündung führt. Wiederholte und verlängerte Exposition zu den Reizstoffen kann möglicherweise Bindehautentzündung (Konjunktivitis) hervorrufen.</p> <p>Asthma-ähnliche Symptome können für Monate oder selbst Jahre bestehen bleiben - selbst dann, wenn keine Exposition zu dem Material mehr besteht. Dies ist möglicherweise auf eine nicht-allergenische Kondition - bekannt als "Reactive Airways Dysfunction Syndrome"(RADS)zurückzuführen. Dieses kann nach einer Exposition zu hohen Werten eines hochgradig reizenden Komponenten auftreten. Schlüsselkriterien für die Diagnose von RADS beinhalten das Nichtvorhandensein einer vorangegangenen Erkrankung der Atemorgane in einem nicht-atopischen Individuum mit plötzlichem Auftreten beharrlicher Asthma-ähnlicher Symptome innerhalb von Minuten bis Stunden nach einer dokumentierten Exposition zu dem Reizstoff. Ein umkehrbares Luftzug-Muster, am Spirometer, zusammen mit einer moderaten bis ernsthaften bronchialen Hyperreaktivität beim Methacholine-Stress-Test und das Fehlen einer minimalen lymphozytischen Entzündung, ohne Eosinophilie wurden ebenso zu den Diagnosekriterien von RADS hinzugefügt. RADS (oder Asthma) nach reizendem Einatmen ist eine nicht sehr häufig auftretende Störung, mit Werten, die sich auf die Konzentration und die Dauer der Exposition mit den reizenden Substanzen beziehen. Andererseits handelt es sich bei der industriellen Bronchitis um eine Störung, die aufgrund hochkonzentrierter Exposition einer reizenden Substanz (sehr häufig Feinstaub) auftritt. Sie ist vollständig wieder umkehrbar nach dem eine Exposition aufgehört hat. Die Störung wird durch Dyspnea, Husten und Schleimproduktion charakterisiert.</p> |
| WASSER                        | Beim Durchsuchen der Literatur wurden keine signifikanten akuten toxikologischen Daten identifiziert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                    |   |                               |   |
|------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| akute Toxizität                    | ☐ | Karzinogenität                | ☐ |
| Hautreizung / Verätzung            | ✓ | Fortpflanzungs-               | ☐ |
| Schwere Augenschäden / Reizung     | ☐ | STOT - einmalige Exposition   | ☐ |
| Atemwegs-oder Hautsensibilisierung | ☐ | STOT - wiederholte Exposition | ☐ |
| Mutagenizität                      | ☐ | Aspirationsgefahr             | ☐ |

Legende: ✗ – Daten verfügbar, aber nicht die Kriterien für die Einstufung füllen  
 ✓ – Klassifizierung erforderlich zur Verfügung zu stellen Daten  
 ☐ – Daten nicht verfügbar zu machen Klassifizierung

## ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

## 12.1. Toxizität

| Inhaltsstoff                  | ENDPUNKT | Test-Dauer (Stunden) | Spezies         | Wert         | Quelle |
|-------------------------------|----------|----------------------|-----------------|--------------|--------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | LC50     | 96                   | Fisch           | 15mg/L       | 4      |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | NOEC     | 72                   | Fisch           | 3.5mg/L      | 4      |
| Wasser                        | EC50     | 384                  | Schalentier     | 199.179mg/L  | 3      |
| Wasser                        | EC50     | 96                   | Nicht anwendbar | 8768.874mg/L | 3      |
| Wasser                        | LC50     | 96                   | Fisch           | 897.520mg/L  | 3      |

## Legende:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Sehr giftig für Wasserorganismen.

**NICHT** in Kanalisation oder Oberflächenwasser einleiten.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Inhaltsstoff | Persistenz: Wasser/Boden | Persistenz: Luft |
|--------------|--------------------------|------------------|
|--------------|--------------------------|------------------|

Continued...

|                               |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | NIEDRIG | NIEDRIG |
| Wasser                        | NIEDRIG | NIEDRIG |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

| Inhaltsstoff                  | Bioakkumulation          |
|-------------------------------|--------------------------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | NIEDRIG (LogKOW = 0.229) |
| Wasser                        | NIEDRIG (LogKOW = -1.38) |

**12.4. Mobilität im Boden**

| Inhaltsstoff                  | Mobilität            |
|-------------------------------|----------------------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | NIEDRIG (KOC = 14.3) |
| Wasser                        | NIEDRIG (KOC = 14.3) |

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

|                              | P               | B               | T               |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Relevanten verfügbaren Daten | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |
| PBT Kriterien erfüllt?       | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt- / Verpackungsentsorgung</b> | Lassen Sie es NICHT zu, daß Reinigungswasser von Reinigungsaktionen oder von der Ausrüstung her in die Abflüsse gelangt. Es ist möglicherweise erforderlich, daß sämtliches Reinigungswasser zur Aufreinigung eingesammelt werden muß, bevor es entsorgt werden kann. In allen Fällen unterliegt eine Entsorgung via den Abwasserkanälen den örtlichen Regulierungen bzw. Gesetzen und diese sollten zuerst in Erwägung gezogen werden.<br>Wo Zweifel bestehen, kontaktieren Sie die verantwortlichen Behörden.<br>Befragen Sie die staatliche Abfallwirtschaftsbehörde zu Entsorgungs- Optionen.<br>Vergraben Sie Rückstände in einer genehmigten Deponie. |
| <b>Abfallbehandlungsmöglichkeiten</b>   | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Abwasserentsorgungsmöglichkeiten</b> | Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT****Gefahrzettel**

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |  |
| <b>Meeresschadstoff</b> |  |

**Landtransport (ADR)**

|                                                             |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1.UN-Nummer</b>                                       | 2672                                                                                                                             |
| <b>14.2.Verpackungsgruppe</b>                               | III                                                                                                                              |
| <b>14.3.Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>            | AMMONIAKLÖSUNG in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10 %, aber höchstens 35 % Ammoniak    |
| <b>14.4.Umweltgefahren</b>                                  | Nicht anwendbar                                                                                                                  |
| <b>14.5. Transportgefahrenklassen</b>                       | Klasse 8<br>Nebengefahr Nicht anwendbar                                                                                          |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Gefahrkennzeichen (Kemler-Zahl) 80<br>Klassifizierungscode C5<br>Gefahrzettel 8<br>Sonderbestimmungen 543<br>Begrenzte Menge 5 L |

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

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                                               | 2672                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| <b>14.2. Verpackungsgruppe</b>                                                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| <b>14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                    | AMMONIAKLÖSUNG in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10 %, aber höchstens 35 % Ammoniak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| <b>14.4. Umweltgefahren</b>                                                          | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| <b>14.5. Transportgefahrenklassen</b>                                                | <table> <tr> <td>ICAO/IATA-Klasse</td><td>8</td></tr> <tr> <td>ICAO/IATA Nebengefahr</td><td>Nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>ERG-Code</td><td>8L</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ICAO/IATA-Klasse   | 8       | ICAO/IATA Nebengefahr              | Nicht anwendbar | ERG-Code                          | 8L   |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| ICAO/IATA-Klasse                                                                     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| ICAO/IATA Nebengefahr                                                                | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| ERG-Code                                                                             | 8L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                          | <table> <tr> <td>Sonderbestimmungen</td><td>A64A803</td></tr> <tr> <td>Nur Fracht Verpackungs instruction</td><td>856</td></tr> <tr> <td>Nur Fracht Höchstmenge/Verpackung</td><td>60 L</td></tr> <tr> <td>Passagier- und Frachtflugzeug Verpackungs instruction</td><td>852</td></tr> <tr> <td>Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsinstruction</td><td>Y841</td></tr> <tr> <td>Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge</td><td>1 L</td></tr> </table> | Sonderbestimmungen | A64A803 | Nur Fracht Verpackungs instruction | 856             | Nur Fracht Höchstmenge/Verpackung | 60 L | Passagier- und Frachtflugzeug Verpackungs instruction | 852 | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte | 5 L | Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsinstruction | Y841 | Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | 1 L |
| Sonderbestimmungen                                                                   | A64A803                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Nur Fracht Verpackungs instruction                                                   | 856                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Nur Fracht Höchstmenge/Verpackung                                                    | 60 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Passagier- und Frachtflugzeug Verpackungs instruction                                | 852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte                      | 5 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Passagier- und Frachtflugzeug Begrenzte Mengen Verpackungsinstruction                | Y841                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |
| Maximale Menge / Verpackung bei Passagier- und Frachttransporte mit begrenzter Menge | 1 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |         |                                    |                 |                                   |      |                                                       |     |                                                                 |     |                                                                       |      |                                                                                      |     |

**Seeschifftransport (IMDG-Code / GGVSee)**

|                                                             |                                                                                                                                                                               |                    |          |                    |                 |                  |     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|------------------|-----|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | 2672                                                                                                                                                                          |                    |          |                    |                 |                  |     |
| <b>14.2. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                           |                    |          |                    |                 |                  |     |
| <b>14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | AMMONIAKLÖSUNG in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10 %, aber höchstens 35 % Ammoniak                                                 |                    |          |                    |                 |                  |     |
| <b>14.4. Umweltgefahren</b>                                 | Meeresschadstoff                                                                                                                                                              |                    |          |                    |                 |                  |     |
| <b>14.5. Transportgefahrenklassen</b>                       | <table> <tr> <td>IMDG/GGVSee-Klasse</td><td>8</td></tr> <tr> <td>IMDG-Nebengefahr</td><td>Nicht anwendbar</td></tr> </table>                                                  | IMDG/GGVSee-Klasse | 8        | IMDG-Nebengefahr   | Nicht anwendbar |                  |     |
| IMDG/GGVSee-Klasse                                          | 8                                                                                                                                                                             |                    |          |                    |                 |                  |     |
| IMDG-Nebengefahr                                            | Nicht anwendbar                                                                                                                                                               |                    |          |                    |                 |                  |     |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | <table> <tr> <td>EMS-Nummer</td><td>F-A, S-B</td></tr> <tr> <td>Sonderbestimmungen</td><td>Nicht anwendbar</td></tr> <tr> <td>Begrenzte Mengen</td><td>5 L</td></tr> </table> | EMS-Nummer         | F-A, S-B | Sonderbestimmungen | Nicht anwendbar | Begrenzte Mengen | 5 L |
| EMS-Nummer                                                  | F-A, S-B                                                                                                                                                                      |                    |          |                    |                 |                  |     |
| Sonderbestimmungen                                          | Nicht anwendbar                                                                                                                                                               |                    |          |                    |                 |                  |     |
| Begrenzte Mengen                                            | 5 L                                                                                                                                                                           |                    |          |                    |                 |                  |     |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------------------|-----|------------------|-----|------------------|--------|--------------------|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                                      | 2672                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| <b>14.2. Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| <b>14.3. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | AMMONIAKLÖSUNG in Wasser, relative Dichte zwischen 0,880 und 0,957 bei 15 °C, mit mehr als 10 %, aber höchstens 35 % Ammoniak                                                                                                                                            |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| <b>14.4. Umweltgefahren</b>                                 | Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| <b>14.5. Transportgefahrenklassen</b>                       | 8   Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | <table> <tr> <td>Klassifizierungscode</td><td>C5</td></tr> <tr> <td>Sonderbestimmungen</td><td>543</td></tr> <tr> <td>Begrenzte Mengen</td><td>5 L</td></tr> <tr> <td>Benötigte Geräte</td><td>PP, EP</td></tr> <tr> <td>Feuer Kegel Nummer</td><td>0</td></tr> </table> | Klassifizierungscode | C5 | Sonderbestimmungen | 543 | Begrenzte Mengen | 5 L | Benötigte Geräte | PP, EP | Feuer Kegel Nummer | 0 |
| Klassifizierungscode                                        | C5                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| Sonderbestimmungen                                          | 543                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| Begrenzte Mengen                                            | 5 L                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| Benötigte Geräte                                            | PP, EP                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |
| Feuer Kegel Nummer                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |    |                    |     |                  |     |                  |        |                    |   |

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

SILBERFLUORID(7775-41-9) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

|                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland Empfohlenen Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch)                                                                                                     | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Litauisch)      |
| Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Karzinogene                                                                                             | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Malteser)       |
| Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Schwangerschaft Risk Group                                                                              | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Niederländisch) |
| Klassifikationen & Keimzellenmutagene                                                                                                                         | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Polnisch)       |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch)                                                                                      | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Portugiesisch)  |
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch) | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Rumänisch)      |
| Die Europäische Union (EU) der Kommission Richtlinie 2006/15/EG zur Festlegung einer zweiten Liste von indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch) | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Schwedisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Bulgarisch)                                                      | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Slowakisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Dänisch)                                                         | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Slowenisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Deutsch)                                                         | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch)       |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Englisch)                                                        | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Tschechisch)    |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Estonian)                                                        | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Ungarisch)      |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Finnisch)                                                        | EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)                           |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Französisch)                                                     | Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Englisch)         |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Griechisch)                                                      | Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (Englisch)                                             |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Italienisch)                                                     | Internationale Agentur für Krebsforschung (IARC) - Agenten durch die IARC klassifiziert                      |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Lettisch)                                                        |                                                                                                              |

#### AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG(1336-21-6) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

|                                                                                                                                                           |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deutschland Empfohlenen Grenzwerte - MAK-Werte (Englisch)                                                                                                 | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Litauisch)      |
| Deutschland Recommended Exposure Limits - MAK-Werte - Schwangerschaft Risk Group                                                                          | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Malteser)       |
| Klassifikationen & Keimzellenmutagene                                                                                                                     | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Niederländisch) |
| Deutschland TRGS 900 - Grenzwerte für die Luft am Arbeitsplatz (deutsch)                                                                                  | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Polnisch)       |
| Die Europäische Union (EU) der Verordnung (EG) NR 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen - Anhang VI       | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Portugiesisch)  |
| Die Europäische Union (EU) in Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung und Kennzeichnung von Gefährlichen Stoffen - aktualisiert von ATP: 31 | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Rumänisch)      |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Bulgarisch)                                                  | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Schwedisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Dänisch)                                                     | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Slowakisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Deutsch)                                                     | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Slowenisch)     |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Englisch)                                                    | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Spanisch)       |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Estonian)                                                    | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Tschechisch)    |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Finnisch)                                                    | Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Ungarisch)      |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Französisch)                                                 | EU Konsolidierte Liste von Arbeitsplatz-Grenzwerte (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten)                           |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Griechisch)                                                  | Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Englisch)         |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Italienisch)                                                 | Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (Englisch)                                             |
| Die Europäische Union (EU), die Erste Liste von Indikativen arbeitsplatzgrenzwerte (IOELVs) (Lettisch)                                                    |                                                                                                              |

#### WASSER(7732-18-5) WURDE AUF DER FOLGENDEN REGULIERUNGSLISTE GEFUNDEN

|                                                                                                                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| EU REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Anhang IV - Ausnahmen von der Verpflichtung im Einklang mit Artikel 2 (7) (a) (Englisch) Registrieren | Europäische Zollinventar chemischer Erzeugnisse ECICS (Englisch) |
| Europäische Union, European Inventory of existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Englisch)                                           |                                                                  |

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht dem folgenden EU-Gesetz und seinen Anpassungen - sofern zutreffend -: 67/548/EEC, 1999/45/EC, 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Verordnung (EU) Nr. 2015/830, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Änderungen sowie dem folgenden britischen Gesetz:

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für weitere Informationen schauen Sie bitte in der Stoffsicherheitsbeurteilung und Expositionsszenarien von Ihrer Supply Chain falls vorhanden vorbereitet.

## ECHA Zusammenfassung

| Inhaltsstoff  | CAS-Nummer | Indexnummer     | ECHA-Dossier          |
|---------------|------------|-----------------|-----------------------|
| Silberfluorid | 7775-41-9  | Nicht verfügbar | 01-2119513211-60-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)   | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1                                | Skin Corr. 1B                           | GHS05, Dgr                     | H314                     |
| 2                                | Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 | GHS05, Dgr, GHS09              | H314, H312, H302, H332   |

Riva Star

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff                  | CAS-Nummer | Indexnummer                | ECHA-Dossier          |
|-------------------------------|------------|----------------------------|-----------------------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | 1336-21-6  | 007-001-01-2, 007-001-00-5 | 01-2119488876-14-XXXX |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Piktogramm Signalwort Code (s)                     | Gefahrenhinweis Code (s)                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Flam. Gas 2, Acute Tox. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GHS09, GHS05, Dgr, GHS06, GHS04                    | H314, H221, H331                                                             |
| 2                                | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2, Met. Corr. 1, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Not Classified, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C, STOT SE 2, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 1, Flam. Gas 2, Press. Gas., Liq. Gas, Flam. Liq. 3, Flam. Gas 1, Asp. Tox. 1 | GHS09, GHS05, Dgr, GHS06, GHS08, Wng, GHS04, GHS02 | H314, H301, H312, H318, H335, H290, H330, H371, H373, H221, H280, H226, H304 |
| 1                                | Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GHS09, GHS06, GHS05, GHS04, Dgr                    | H221, H314, H331                                                             |
| 2                                | Flam. Gas 2, Skin Corr. 1B, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | GHS09, GHS06, GHS05, GHS04, Dgr                    | H221, H314, H331                                                             |
| 1                                | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GHS09, GHS05, Dgr                                  | H314                                                                         |
| 2                                | Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GHS09, GHS05, Dgr                                  | H314                                                                         |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

| Inhaltsstoff | CAS-Nummer | Indexnummer     | ECHA-Dossier    |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|
| Wasser       | 7732-18-5  | Nicht verfügbar | Nicht verfügbar |

| Harmonisierung (C & L Inventory) | Gefahrenklasse und-kategorie Code (s)                                   | Piktogramm Signalwort Code (s) | Gefahrenhinweis Code (s) |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1                                | Not Classified                                                          | GHS06, GHS05, Dgr, GHS02, Wng  | H301, H226, H314         |
| 2                                | Not Classified, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Acute Tox. 2, Flam. Liq. 3 | GHS06, GHS05, Dgr, GHS02, Wng  | H301, H226, H314         |

Harmonisierung Code 1 = Die häufigste Klassifizierung. Harmonisierung Code 2 = Die strengste Einstufung erfordert.

15.3. Einstufung von Stoffen und Gemischen in Wassergefährdungsklassen

ZUBEREITUNG IST WGK 2

| Name                                              | WGK                    | Partitur | Quelle    |
|---------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| each 0.05ml capsule of Riva Star Step 1 contains: |                        |          |           |
| SILBERFLUORID                                     | 1                      | 3        | berechnet |
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG                     | 2                      |          | W: VwVwS  |
| WASSER                                            | nicht wassergefährdend | 0        | berechnet |
| Riva Star Step 2 contains:                        |                        |          |           |
| #30nonhaz                                         |                        |          |           |

| Nationale Inventar             | Stellung                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australien - AICS              | Y                                                                                                                                                                                                               |
| Kanada - DSL                   | N (Silberfluorid)                                                                                                                                                                                               |
| Kanada - NDSL                  | N (AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG; Wasser)                                                                                                                                                                       |
| China - IECSC                  | N (Silberfluorid)                                                                                                                                                                                               |
| Europa - EINECS / ELINCS / NLP | Y                                                                                                                                                                                                               |
| Japan - ENCS                   | N (Wasser; Silberfluorid)                                                                                                                                                                                       |
| Korea - KECI                   | Y                                                                                                                                                                                                               |
| Neuseeland - NZIoC             | Y                                                                                                                                                                                                               |
| Philippinen - PICCS            | N (Silberfluorid)                                                                                                                                                                                               |
| USA - TSCA                     | Y                                                                                                                                                                                                               |
| Legende:                       | Y = Alle Bestandteile sind im Inventar<br>N = nicht bestimmt oder ein oder mehrere Bestandteile sind nicht im Inventar und sind nicht von der Listung ausgenommen (siehe spezifische Inhaltsstoffe in Klammern) |

ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

Volltext Risiko-und Gefahrencodes

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| H221 | Entzündbares Gas.                                        |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                        |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                 |

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>H302</b>      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |
| <b>H304</b>      | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.    |
| <b>H311</b>      | Giftig bei Hautkontakt.                                               |
| <b>H312</b>      | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                 |
| <b>H318</b>      | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| <b>H330</b>      | Lebensgefahr bei Einatmen.                                            |
| <b>H331</b>      | Giftig bei Einatmen.                                                  |
| <b>H332</b>      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                    |
| <b>H335</b>      | Kann die Atemwege reizen.                                             |
| <b>H371</b>      | Kann die Organe schädigen .                                           |
| <b>H373</b>      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition . |
| <b>R23/24/25</b> | Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.        |
| <b>R35</b>       | Verursacht schwere Verätzungen.                                       |
| <b>R41</b>       | Gefahr ernster Augenschäden.                                          |

## Weitere Informationen

### DSD / DPD Kennzeichnungselemente



Relevante Risikoerklärungen sind im Abschnitt 2.1 zu finden

|                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Gefahrensymbole und -bezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen</b> | N |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|

### SICHERHEITSHINWEIS

|             |                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>S01</b>  | Unter Verschluss aufbewahren.                                                                             |
| <b>S02</b>  | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                             |
| <b>S04</b>  | Von Wohnplätzen fernhalten.                                                                               |
| <b>S20</b>  | Bei der Arbeit nicht essen und trinken.                                                                   |
| <b>S21</b>  | Bei der Arbeit nicht rauchen.                                                                             |
| <b>S23</b>  | Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                                   |
| <b>S26</b>  | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.                   |
| <b>S281</b> | S281                                                                                                      |
| <b>S29</b>  | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.                                                                |
| <b>S35</b>  | Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.                                        |
| <b>S36</b>  | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                           |
| <b>S37</b>  | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.                                                                        |
| <b>S39</b>  | Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.                                                                       |
| <b>S40</b>  | Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit Wasser und Reinigungsmittel reinigen.                          |
| <b>S45</b>  | Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).              |
| <b>S56</b>  | Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.                                  |
| <b>S57</b>  | Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.                              |
| <b>S61</b>  | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen. |
| <b>S64</b>  | Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist).                   |

### Zutaten mit mehreren CAS-Nummern

| Name                          | CAS-Nr.               |
|-------------------------------|-----------------------|
| AMMONIAK,-IN-WÄSSRIGER-LÖSUNG | 1336-21-6, 14798-03-9 |

Die Einstufung (Klassifikation) der Gemisch und seiner einzelnen Bestandteile beruft sich auf offizielle und maßgebende Quellen, sowie auf unabhängige Berichte durch das SDI Limited unter Verwendung vorhandener Literaturreferenzen.

Das (M)SDS ist ein Gefahren-Kommunikationswerkzeug und sollte in der Risikobeurteilung eines Produktes verwendet werden. Viele Faktoren bestimmen, ob die berichteten Risiken, Gefahren am Arbeitsplatz oder in anderen Umgebungen darstellen.

Die Risiken können durch Referenzen zu Expositions-Szenarien bestimmt werden. Das Ausmaß des Gebrauchs, die Häufigkeit des Einsatzes und gegenwärtige bzw. vorhandene technischen Kontrollen müssen mit in Erwägung gezogen werden.

Für detaillierte Information hinsichtlich Personenschutz-Ausrüstung, beziehen Sie sich auf die folgenden EU CEN Standards:

EN 166 - Persönlicher Augenschutz

EN 340 - Schutzkleidung

EN 374 - Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen.

EN 13832 - Schuhe zum Schutz gegen Chemikalien  
EN 133 - Geräte zum Atemschutz

#### Abkürzungen und Akronyme

PC — TWA: zulässige Konzentration- Häufigste Durchschnittszeit PC — STEL: zulässige Konzentration- Kurzzeitgrenzwert IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker STEL: Kurzzeitgrenzwert TEEL: Vorübergehender Notfallgrenzwert. IDLH: Unmittelbare Gefahr für Leben und Gesundheits-Konzentration OSF: Geruchs Sicherheitsfaktor NOAEL: Ohne beobachtete schädigende Wirkung LOAEL: Niedrigste beobachtete schädigende Wirkung TLV: Maximum Grenzwert LOD: Nachweisgrenze OTV: Geruchsschwellen Wert BCF: Biokonzentrationsfaktoren BEI: Biologischer Expositions- Index

Die hier aufgeführten Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Wir geben jedoch keinerlei ausdrückliche oder implizierte Garantie über die Richtigkeit der Angaben oder die Ergebnisse aus deren Nutzung.

#### Other information:

Prepared by: SDI Limited  
3-15 Brunsdon Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
Phone Number: +61 3 8727 7111  
Date of preparation/revision: 23rd September 2015  
Department issuing SDS: Research and Development  
Contact: Technical Director