

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Ammoniumchlorid (mit Antitack)

**Registrierungsnr.**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.:                 | 235-186-4             |
| REACH-Registrierungsnr. | 01-2119487950-27-XXXX |
| CAS-Nr.                 | 12125-02-9            |
| Index-Nr.               | 017-014-00-8          |

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

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

**Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH & Co.KG  
An der Autobahn 14  
DE 27798 Hude / Altmoorhausen  
Telefon-Nr. +49 4484 9456 852  
Fax-Nr. +49 4484 9456 863  
E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P280.6 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P330 Mund ausspülen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Ammoniumchlorid**

|                                 |                       |    |   |
|---------------------------------|-----------------------|----|---|
| CAS-Nr.                         | 12125-02-9            |    |   |
| EINECS-Nr.                      | 235-186-4             |    |   |
| Registrierungsnr.               | 01-2119487950-27-XXXX |    |   |
| Weitere REACH-Registrierungsnr. | 01-2119489385-24-XXXX |    |   |
| Konzentration                   | >=                    | 50 | % |

E  
i  
n  
s  
t  
u  
f  
u  
n  
g

Acute Tox. 4 H302  
Eye Irrit. 2 H319

ATE oral 1.410 mg/kg

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

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

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

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

##### **Allgemeine Hinweise**

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Folgende Symptome können auftreten: Erbrechen, Benommenheit, Desorientierung, Übelkeit, Kopfschmerz

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

##### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Chlorwasserstoff (HCl); Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

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

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

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

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

Abschnitt 13.

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

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

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Nur in Originalverpackung aufbewahren.

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Oxidationsmittel, Nitriten, Nitrate

Lagerklasse nach TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Vor Nässe schützen.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

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

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **Ammoniumchlorid**

DNEL

|               |          |          |           |                     |
|---------------|----------|----------|-----------|---------------------|
| Bedingungen   | Arbeiter | Langzeit | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 43,97    | mg/l     |           |                     |

DNEL

|               |          |          |        |                     |
|---------------|----------|----------|--------|---------------------|
| Bedingungen   | Arbeiter | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 128,9    | mg/kg    |        |                     |

DNEL

|               |             |                   |           |                     |
|---------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------|
| Bedingungen   | Verbraucher | Langzeit          | inhalativ | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 9,4         | mg/m <sup>3</sup> |           |                     |

DNEL

|               |             |          |        |                     |
|---------------|-------------|----------|--------|---------------------|
| Bedingungen   | Verbraucher | Langzeit | dermal | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 55,2        | mg/kg    |        |                     |

DNEL

|               |             |          |      |                     |
|---------------|-------------|----------|------|---------------------|
| Bedingungen   | Verbraucher | Langzeit | oral | Systemische Wirkung |
| Konzentration | 55,2        | mg/kg    |      |                     |

#### **Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

##### **Ammoniumchlorid**

|               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC         |      |
| Typ           | Frischwasser |      |
| Konzentration | 0,25         | mg/l |

|               |            |      |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ      | PNEC       |      |
| Typ           | Salzwasser |      |
| Konzentration | 0,025      | mg/l |

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

|               |                         |  |       |
|---------------|-------------------------|--|-------|
| Wert-Typ      | PNEC                    |  |       |
| Typ           | Sporadische Freisetzung |  |       |
| Konzentration | 0,43                    |  | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC                    |  |       |
| Typ           | Frischwassersediment    |  |       |
| Konzentration | 0,9                     |  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |  |       |
| Typ           | Marines Sediment        |  |       |
| Konzentration | 0,09                    |  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |  |       |
| Typ           | Erboden                 |  |       |
| Konzentration | 50,7                    |  | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC                    |  |       |
| Typ           | Kläranlage (STP)        |  |       |
| Konzentration | 13,1                    |  | mg/l  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

**Handschutz**

|                     |                 |  |     |
|---------------------|-----------------|--|-----|
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |  |     |
| Materialstärke      | 0,4             |  | mm  |
| Durchdringungszeit  | > 480           |  | min |
| Geeignetes Material | PVC             |  |     |
| Materialstärke      | 0,7             |  | mm  |
| Durchdringungszeit  | > 480           |  | min |

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

leichte Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Aggregatzustand | fest             |
| Farbe           | weiß             |
| Geruch          | charakteristisch |

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| Wert      | 338        | °C |
| Bemerkung | Zersetzung |    |

**Siedebeginn und Siedebereich**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | nicht bestimmt |
| Bemerkung | Zersetzung     |

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht entzündlich

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**pH-Wert**

|                                |     |     |  |
|--------------------------------|-----|-----|--|
| Wert                           | 4,7 |     |  |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O | 200 | g/l |  |
| Temperatur                     | 25  | °C  |  |

**Viskosität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Löslichkeit(en)**

|            |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| Wert       | 296 | bis | 298 | g/l |
| Temperatur | 20  | °C  |     |     |

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dampfdruck**

|            |     |    |      |
|------------|-----|----|------|
| Wert       | 66  |    | mbar |
| Temperatur | 250 | °C |      |

**relative Dichte**

|            |      |    |                   |
|------------|------|----|-------------------|
| Wert       | 1,53 |    | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur | 20   | °C |                   |

**Dampfdichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Verdampfungsgeschwindigkeit**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bemerkung Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung nicht oxidierend (brandfördernd)

**Sonstige Angaben**

Produkt ist hygroskopisch.

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

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak. Bei Einwirkung von Oxidationsmitteln heftige Reaktion. Unverträglich mit Basen. Reaktionen mit Nitriten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nitrat, Nitrite, Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff ( HCl ), Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), Ammoniak

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

|         |           |      |       |
|---------|-----------|------|-------|
| Spezies | Ratte     |      |       |
| LD50    |           | 1410 | mg/kg |
| Methode | BASF-Test |      |       |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

|         |       |      |       |
|---------|-------|------|-------|
| Spezies | Ratte |      |       |
| LD50    | >     | 2000 | mg/kg |

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Keine Information verfügbar.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Ammoniumchlorid**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bewertung | leicht reizend |
|-----------|----------------|

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Ammoniumchlorid**

|           |           |
|-----------|-----------|
| Spezies   | Kaninchen |
| Bewertung | reizend   |

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Tierexperimentell wurden keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte beobachtet.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Wiederholte Exposition**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )   |      |
| LC50             | 42,91  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h    |
| Spezies          | Prosopium williamsoni                              |      |
| LC50             | 46,27  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h    |
| Spezies          | Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) |      |
| EC10             | 4,28   | mg/l |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

|                  |                    |      |
|------------------|--------------------|------|
| Spezies          | Ceriodaphnia Dubia |      |
| EC50             | 98,5               | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                 | h    |
| Bemerkung        | Statisches System  |      |
| Spezies          | Daphnia magna      |      |
| EC50             | 136,6              | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                 | h    |
| Bemerkung        | Statisches System  |      |
| EC10             | 2,52               | mg/l |
| Expositionsdauer | 70                 | d    |

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Chlorella vulgaris   |      |
| EC50             | 1300   | mg/l |
| Expositionsdauer | 5  | d    |
| Bemerkung        | aufgrund der Wachstumsrate   |      |
| Bemerkung        | Statisches System  |      |
| Bemerkung        | Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet. |      |
| Spezies          | Chlorella vulgaris   |      |
| EC50             | 2700   | mg/l |
| Expositionsdauer | 18   | d    |
| Bemerkung        | Statisches System  |      |
| Bemerkung        | Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet. |      |

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

**\* Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

|                  |     |          |   |      |
|------------------|-----|----------|---|------|
| EC20             | ca. | 850      |   | mg/l |
| Expositionsdauer |     | 0,5      | h |      |
| Methode          |     | OECD 209 |   |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ammoniumchlorid**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

Adsorption möglich

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

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

|   | Landtransport ADR/RID  | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee   | Lufttransport ICAO/IATA  |
|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>                            | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.- | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.- |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | -  | -   | -  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             | -  | -   | -  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    | -  | -   | -  |
| Gefahrzettel                                      |  |   |  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       | -  | -   | -  |

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht verfügbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
 Kenn-Nr. 213  
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

Bemerkung Fällt nicht unter VOC gem. RL 2010/75/EU

**TA-Luft**

Abschnitt 5.2.1.: Gesamtstaub, einschl. Feinstaub

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Registrierstatus****Ammoniumchlorid**

|  |   |
|--|---|
| IECSC (China)                              | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TCSI (Taiwan chemical substance inventory) | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| ECL (Korea)                                | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| TSCA (USA)                                 | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| NZIOC (New Zealand)                        | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| PICCS (Philippines)                        | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |
| AICS (Australian Inventory)                | gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen |

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

of Chemical Substances)  
DSL (Canada)

gelistet oder erfüllt die Voraussetzungen

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

|              |      |
|--------------|------|
| Acute Tox. 4 | H302 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Acute Tox. 4 | Akute Toxizität, Kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2    |

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: Acute Toxicity Estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
 BG: Berufsgenossenschaft  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Deutsche Industrie-Norm  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved Organic Carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Hemmkonzentration des Wachstums

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europäische Norm  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECS: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Letale Konzentration  
 LD: Letale Dosis  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Lagerklasse  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 NCI: National Chemicals Inventory  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
 LQ: Limited Quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command

\* **Ammoniumchlorid (mit Antitack)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

NCI: National Chemicals Inventory  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TCCL: Toxic Chemical Control Law  
 ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
 TRA: Targeted Risk Assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Wassergefährdungsklasse  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

---

\* **Ammoniumchlorid (mit Antiback)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000064

Version: 13 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

---