

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

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

- 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

- **Artikelnummer:** 1001510641002

- **CAS-Nummer:**
12125-02-9

- **EG-Nummer:**
235-186-4

- **Indexnummer:**
017-014-00-8

- **REACH-Registrierungsnummer** 01-2119487950-27

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- **Hersteller/Lieferant:**

Staub & Co. - Silbermann GmbH

Ostendstraße 124

D-90482 Nürnberg

Tel.: 0911 / 5482 - 0

Fax: 0911-5482 -1119

Mail: info@staub-silbermann.de

- **Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung EHS

e-Mail: sdb@staub-silbermann.de

- **1.4 Notrufnummer:**

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel. 0 61 31 / 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

- **Signalwort** Achtung

- **Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 1)

P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/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	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
12125-02-9 Ammoniumchlorid
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 235-186-4
- **Indexnummer:** 017-014-00-8

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Einatmen von Produktstaub Frischlufzufuhr und Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Kopfschmerz
Magen-Darm-Beschwerden
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatisch behandeln.
Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

 D —
(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
 - **Geeignete Löschmittel:**
Produkt ist nicht brennbar.
Feuerlöschrmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.
Brandbekämpfung auf Umgebungsbrand abstimmen.
 - **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlorwasserstoff (HCl)
Ammoniak (NH₃)
 - **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
 - **Besondere Schutzausrüstung:**
Siehe unter Punkt 8.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.
 - **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
-

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Augen- und Hautkontakt vermeiden.
Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.
Staub nicht einatmen.
 - **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.
 - **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen und Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten Behältern aufnehmen und der Rückgewinnung oder der Entsorgung gemäß Punkt 13 zuführen.
 - **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.
-

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Augenkontakt vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Lager- und Arbeitsplatz sorgen.
Längeren oder wiederholten Kontakt mit der Haut vermeiden.
Staubbildung vermeiden.
Beim Auflösen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Bei pulverförmigen organischen Substanzen ist generell mit der Gefahr von Staubexplosionen zu rechnen.
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 3)

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
 - **Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.
Behälter dicht geschlossen und trocken halten.
 - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
 - **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Produkt ist hygroskopisch.
Behälter dicht geschlossen halten.
 - **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
 - **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

- DNEL-Werte

Oral	DNEL (Bevölkerung)	55,2 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (Arbeiter)	128,9 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	55,2 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	43,97 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	9,4 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)

- PNEC-Werte

PNEC Wasser	0,25 mg/l (Süßwasser)
	0,025 mg/l (Meerwasser)
PNEC	0,43 mg/l (zeitweilige Freisetzung)
PNEC Sediment	0,9 mg/kg dw (Süßwasser)
PNEC Sediment	0,09 mg/kg (Meerwasser)
PNEC STP	13,1 mg/l (Kläranlage)
PNEC Boden	50,7 mg/kg (Boden)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Bei Staubbildung Absaugung erforderlich.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.
Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.
- **Atemschutz**
Bei Staubbildung: Atemschutzmaske
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Filter P1

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 4)

- Handschutz

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk (NBR), empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Polyvinylchlorid (PVC), empfohlene Materialstärke: $\geq 0,7$ mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille**- Körperschutz:**

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diesen Stoff undurchlässige Schutzkleidung tragen.

Standard-Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**- Allgemeine Angaben**

- Farbe	weiß
- Geruch:	ammoniakartig
- Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	340 °C
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt
- Entzündbarkeit	Der Stoff ist nicht entzündlich.
- Untere und obere Explosionsgrenze	
- untere:	Nicht bestimmt.
 obere:	Nicht bestimmt.
- Flammpunkt:	Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
- Zersetzungstemperatur:	~ 335 °C
- pH-Wert:	nicht anwendbar
	Nicht anwendbar
- pH-Wert:	
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar.
 dynamisch:	Nicht anwendbar.
- Löslichkeit	
- Wasser bei 20 °C:	376 g/l
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck bei 30 °C:	<1,3 hPa
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 20 °C:	1,53 g/cm ³

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 5)

- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Schüttdichte:	500 kg/m ³ (DIN/ISO 697)
- Dampfdichte	Nicht anwendbar.
- Partikeleigenschaften	Siehe Abschnitt 3.
- 9.2 Sonstige Angaben	Oberhalb 335°C kann freigesetzt werden: NH ₃ , HCL
- Aussehen:	
- Form:	fest
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Zündtemperatur	Nicht bestimmt.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bei organischen Feststoffen sind generell Staubexplosionen möglich.
- Molekulargewicht	53,49 g/mol
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
- Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
- Entzündbare Gase	entfällt
- Aerosole	entfällt
- Oxidierende Gase	entfällt
- Gase unter Druck	entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
- Entzündbare Feststoffe	entfällt
- Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
- Pyrophore Feststoffe	entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
- Oxidierende Feststoffe	entfällt
- Organische Peroxide	entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **10.2 Chemische Stabilität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Feuchtigkeit vermeiden.

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Nitriten

Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

Kann heftig reagieren mit Oxidationsmitteln und Basen.

- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Oxidationsmittel
Basen
Nitrite
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Chlorwasserstoff (HCl)
Ammoniak (NH₃)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- **Akute Toxizität**
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	1.410 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** reizend
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften** Der Stoff ist nicht enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

LC 50 / 96 h	42,91 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
EC 50 / 48 h	136,6 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Als anorganisches Produkt biologisch nicht abbaubar.
Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine Bioakkumulation zu erwarten.
- **12.4 Mobilität im Boden** Adsorption im Boden möglich.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 7)

- **vPvB:** Nicht anwendbar.
 - **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
 - **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend
-

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.
 - **Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 - **Abfallschlüsselnummer:**
Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
 - **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
 - **Empfehlung:**
Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.
L e i h v e r p a c k u n g: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.
-

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
- Klasse	entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:	Nicht anwendbar.
- Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 8)

- UN "Model Regulation":	entfällt
---------------------------------	----------

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS07

- Signalwort Achtung

- Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

- Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/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 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- Richtlinie 2012/18/EU

- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten.

- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 65

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Der Stoff ist nicht enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe Der Stoff ist nicht enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Der Stoff ist nicht enthalten.

- Nationale Vorschriften:

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

- Wassergefährdungsklasse:

Kenn-Nummer: 213

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57 Der Stoff ist nicht enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 10)

Anhang: Expositionsszenarium 1

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Formulierung und (erneutes) Verpacken von Substanzen und Gemischen
Industrie

- Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU16 Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen

- Prozesskategorie

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC7 Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC9a Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Innenverwendung)

ERC9b Breite Verwendung einer Funktionsflüssigkeit (Außenverwendung)

- Bemerkungen

PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur.

Verwendungsbereich: industriell abgedeckt durch PROC5, PROC8b, PROC9

- Beschreibung der im Expositionsszenarium berücksichtigten Tätigkeiten/Verfahren

Siehe Abschnitt 1 im Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.

- Verwendungsbedingungen

- Dauer und Häufigkeit

? Tage/Jahr

? h/d

- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).

5 Werkzeuge/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

fest

mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltextposition

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Beide Handflächen (480 cm²): PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 11)

Eine Handfläche (240 cm²): PROC15, -Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC19, -

Berührung mit den Augen vermeiden

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Verbraucherexposition während der Nutzungsdauer des Erzeugnisses

Nicht anwendbar

- Risikomanagementmaßnahmen**- Arbeitnehmerschutz****- Organisatorische Schutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- Technische Schutzmaßnahmen** Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.**- Persönliche Schutzmaßnahmen**

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen (Effektivität: 80%): PROC19

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Dichtschießende Schutzbrille

Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diesen Stoff undurchlässige Schutzkleidung tragen.

Standard-Arbeitsschutzkleidung.

- Maßnahmen zum Verbraucherschutz

Ausreichende Kennzeichnung sicherstellen.

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

- Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerstätten mit Auffangvorrichtung versehen, um eine Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschüttung zu verhindern.

- Wasser Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- Entsorgungsmaßnahmen**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Sicherstellen, dass Abfall gesammelt und zurückgehalten wird.

- Entsorgungsverfahren

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Art des Abfalls Teilentleerte und ungereinigte Gebinde**- Expositionsprognose**

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC8b:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC9:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC15:	0,3 mg/kg bw/d	0,003
PROC19:	28,3 mg/kg bw/d	0,22

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 12)

PROC8b:	5 mg/m ³	0,11
PROC9:	5 mg/m ³	0,11
PROC15:	0,5 mg/m ³	0,01
PROC19:	5 mg/m ³	0,11

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- **Verbraucher** Für dieses Expositionsszenarium nicht relevant.

D

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 13)

Anhang: Expositionsszenarium 2

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Formulierung und (erneutes) Verpacken von Substanzen und Gemischen
Gewerbe

- Verwendungssektor

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

- Prozesskategorie

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

PROC26 Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC7 Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

- Bemerkungen

PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur.

Verwendungsbereich: industriell abgedeckt durch PROC5, PROC8b, PROC9

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).

5 Werkstage/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

fest

mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

Beide Handflächen (480 cm²): PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC15

Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC19, -

- Risikomanagementmaßnahmen

- Arbeitnehmerschutz

- Persönliche Schutzmaßnahmen

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen (Effektivität: 80%): PROC19

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 14)

- **Umweltschutzmaßnahmen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Entsorgungsmaßnahmen**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Expositionsprognose**

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- **Arbeiter (dermal)**

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC8b:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC9:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC13:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC15:	0,3 mg/kg bw/d	0,003
PROC19:	28,3 mg/kg bw/d	0,22

- **Arbeiter (Inhalation)**

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC8b:	5 mg/m ³	0,11
PROC9:	5 mg/m ³	0,11
PROC13:	5 mg/m ³	0,11
PROC15:	0,5 mg/m ³	0,01
PROC19:	5 mg/m ³	0,11

- **Umwelt**

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- **Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

D —
(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 15)

Anhang: Expositionsszenarium 3

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Verwendung als Vernetzungsmittel

Industrie

Verwendung in/als Verbundwerkstoffe auf Basis von Holz, Mineralien und Naturfasern

- Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU6a Herstellung von Holz und Holzprodukten

- Prozesskategorie

PROC6 Kalandriervorgänge

PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

ERC3 Formulierung in eine feste Matrix

ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt

ERC6d Verwendung als reaktive Reglersubstanzen für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).

5 Werkstage/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

fest

mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

Beide Hände (960 cm²): PROC6, -Beide Handflächen (480 cm²): PROC14, -

- Risikomanagementmaßnahmen

- Arbeitnehmerschutz

- Persönliche Schutzmaßnahmen

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Entsorgungsmaßnahmen

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC6:	27,4 mg/kg bw/d	0,21
PROC14:	3,4 mg/kg bw/d	0,03

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 16)

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC6:	5 mg/m ³	0,11
PROC14:	1 mg/m ³	0,02

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

D —
(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 17)

Anhang: Expositionsszenarium 4

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Verwendung als Prozesschemikalie

Verwendung in der Metallurgie

Verwendung bei der Metalloberflächenbehandlung

Verwendung bei der Ledergerbung, -endbearbeitung und -imprägnierung

Verwendung in der Galvanotechnik

Verwendung in der Textilveredelung

Verwendung in der Biotechnologie

Industrie

- Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU5 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

SU9 Herstellung von Feinchemikalien

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU14 Metallerzeugung und -bearbeitung, einschließlich Legierungen

SU15 Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen

SU24 Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung

- Prozesskategorie

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC6 Kalandriervorgänge

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC22 Herstellung und Verarbeitung von Mineralien und/oder Metallen bei stark erhöhter Temperatur

PROC23 Offene Verarbeitungs- und Transfervorgänge bei erheblich erhöhter Temperatur

PROC25 Sonstige Warmbearbeitung mit Metallen

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC6a Verwendung als Zwischenprodukt

ERC6b Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

- Bemerkungen Außenanwendung nur ERC8d

- Verwendungsbedingungen
- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).

5 Werktage/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter
- Physikalischer Zustand

fest

mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 18)

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

Außenanwendung.

Beide Handflächen (480 cm²): PROC4, PROC5, PROC10, PROC13Beide Hände (960 cm²): PROC6, -Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC22, PROC23, PROC25

- Risikomanagementmaßnahmen

- Arbeitnehmerschutz

- Persönliche Schutzmaßnahmen

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Entsorgungsmaßnahmen

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC6:	27,4 mg/kg bw/d	0,21
PROC10:	27,4 mg/kg bw/d	0,21
PROC13:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC22:	2,8 mg/kg bw/d	0,02
PROC23:	1,4 mg/kg bw/d	0,01
PROC25:	0,3 mg/kg bw/d	0,002

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
Innenanwendung:		
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC6:	5 mg/m ³	0,11
PROC10:	5 mg/m ³	0,11
PROC13:	1 mg/m ³	0,02
PROC22:	3 mg/m ³	0,07
PROC23:	3 mg/m ³	0,07
PROC25:	5 mg/m ³	0,11

Außenanwendung:

PROC4:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC5:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC6:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC10:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC13:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC22:	2,1 mg/m ³	0,05
PROC23:	2,1 mg/m ³	0,05
PROC25:	5 mg/m ³	0,11

(Fortsetzung auf Seite 20)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 19)

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

(Fortsetzung auf Seite 21)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 20)

Anhang: Expositionsszenarium 5

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Verwendung als Prozesschemikalie

Verwendung in der Metallurgie

Verwendung bei der Metalloberflächenbehandlung

Verwendung bei der Ledergerbung, -endbearbeitung und -imprägnierung

Verwendung in der Galvanotechnik

Verwendung in der Textilveredelung

Verwendung in der Biotechnologie

Gewerbe

- Verwendungssektor

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

SU5 Herstellung von Textilien, Leder, Pelzen

SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)

SU14 Metallerzeugung und -bearbeitung, einschließlich Legierungen

SU15 Herstellung von Metallerzeugnissen, außer Maschinen und Ausrüstungen

- Prozesskategorie

PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

PROC6 Kalandriervorgänge

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

PROC23 Offene Verarbeitungs- und Transfervorgänge bei erheblich erhöhter Temperatur

PROC25 Sonstige Warmbearbeitung mit Metallen

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC4 Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC6b Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

- Bemerkungen Außenanwendung nur ERC8d

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).

5 Werkzeuge/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

fest

mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

Außenanwendung.

Beide Handflächen (480 cm²): PROC4, PROC5, PROC10, PROC13

(Fortsetzung auf Seite 22)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 21)

Beide Hände (960 cm²): PROC6, -Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC23, PROC25

- Risikomanagementmaßnahmen
- Arbeitnehmerschutz**- Persönliche Schutzmaßnahmen**

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- Entsorgungsmaßnahmen**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC6:	27,4 mg/kg bw/d	0,21
PROC10:	27,4 mg/kg bw/d	0,21
PROC13:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC23:	1,4 mg/kg bw/d	0,01
PROC25:	0,3 mg/kg bw/d	0,002

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
<i>Innenanwendung:</i>		
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC6:	5 mg/m ³	0,11
PROC10:	5 mg/m ³	0,11
PROC13:	5 mg/m ³	0,11
PROC23:	5 mg/m ³	0,11
PROC25:	10 mg/m ³	0,23

Außenanwendung:

PROC4:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC5:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC6:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC10:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC13:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC23:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC25:	7,3 mg/m ³	0,16

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender
Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

 (Fortsetzung auf Seite 23)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 22)

Anhang: Expositionsszenarium 6

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

*Herstellung von Düngemitteln**Verwendung in/als Düngemitteln**Formulierung und (erneutes) Verpacken von Substanzen und Gemischen**Industrie*

- Verwendungssektor

*SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten**SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei**SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)**SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)*

- Prozesskategorie

*PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition**PROC5 Mischen in Chargenverfahren**PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen**PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)**PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen**PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren**PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt**PROC26 Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur*

- Umweltfreisetzungskategorie

*ERC1 Herstellung des Stoffs**ERC2 Formulierung zu einem Gemisch**ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt**ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)*

- Bemerkungen

*Außenanwendung nur ERC8d**PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur. Verwendungsbereich: industriell abgedeckt durch PROC5, PROC8b, PROC9*

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

*8 h (ganze Schicht).**5 Werkzeuge/Woche.*

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

*fest**mittlerer Staubheitsgrad*

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

(Fortsetzung auf Seite 24)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 23)

Außenanwendung.

Beide Handflächen (480 cm²): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC19, -**- Risikomanagementmaßnahmen****- Arbeitnehmerschutz****- Persönliche Schutzmaßnahmen**

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen (Effektivität: 80%): PROC19

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**- Entsorgungsmaßnahmen**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC2:	1,4 mg/kg bw/d	0,01
PROC3:	0,3 mg/kg bw/d	0,002
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC8b:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC9:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC13:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC14:	3,4 mg/kg bw/d	0,03
PROC19:	28,3 mg/kg bw/d	0,22

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
Innenanwendung:		
PROC2:	0,5 mg/m ³	0,01
PROC3:	1 mg/m ³	0,02
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC8b:	5 mg/m ³	0,11
PROC9:	5 mg/m ³	0,11
PROC13:	1 mg/m ³	0,02
PROC14:	1 mg/m ³	0,02
PROC19:	5 mg/m ³	0,11

Außenanwendung:

PROC2:	0,4 mg/m ³	0,008
PROC3:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC4:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC5:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC8b:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC9:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC13:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC14:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC19:	3,5 mg/m ³	0,08

(Fortsetzung auf Seite 25)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 24)

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

D —
(Fortsetzung auf Seite 26)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 25)

Anhang: Expositionsszenarium 7

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

*Herstellung von Düngemitteln**Verwendung in/als Düngemitteln**Formulierung und (erneutes) Verpacken von Substanzen und Gemischen**Gewerbe*

- Verwendungssektor

*SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)**SU1 Land- und Forstwirtschaft, Fischerei**SU8 Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)**SU10 Formulierung [Mischen] von Zubereitungen und/oder Umverpackung (außer Legierungen)*

- Produktkategorie PC12 Düngemittel

- Prozesskategorie

*PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen**PROC4 Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition**PROC5 Mischen in Chargenverfahren**PROC8b Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen**PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)**PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen**PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren**PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt**PROC26 Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur*

- Umweltfreisetzungskategorie

*ERC1 Herstellung des Stoffes**ERC2 Formulierung zu einem Gemisch**ERC5 Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt**ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)**ERC8e Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)*

- Bemerkungen

*Außenanwendung nur ERC8d, ERC8e**PROC26: Handhabung von anorganischen Feststoffen bei Umgebungstemperatur. Verwendungsbereich: industriell abgedeckt durch PROC5, PROC8b, PROC9*

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

*8 h (ganze Schicht).**5 Werktage/Woche.*

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

*fest**mittlerer Staubheitsgrad*

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

(Fortsetzung auf Seite 27)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 26)

- Sonstige Verwendungsbedingungen
- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.

Außenanwendung.

Beide Handflächen (480 cm²): PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14Mehr als Hände und Vorderarme (1980 cm²): PROC19, -

- Risikomanagementmaßnahmen
- Arbeitnehmerschutz
- Persönliche Schutzmaßnahmen

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.

Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen (Effektivität: 80%): PROC19

Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Entsorgungsmaßnahmen

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version

Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC2:	1,4 mg/kg bw/d	0,01
PROC3:	0,3 mg/kg bw/d	0,002
PROC4:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC8b:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC9:	6,9 mg/kg bw/d	0,05
PROC13:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC14:	3,4 mg/kg bw/d	0,03
PROC19:	28,3 mg/kg bw/d	0,22

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
Innenanwendung:		
PROC2:	1 mg/m ³	0,02
PROC3:	1 mg/m ³	0,02
PROC4:	5 mg/m ³	0,11
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC8b:	5 mg/m ³	0,11
PROC9:	5 mg/m ³	0,11
PROC13:	5 mg/m ³	0,11
PROC14:	5 mg/m ³	0,11
PROC19:	5 mg/m ³	0,11

Außenanwendung:

PROC2:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC3:	0,7 mg/m ³	0,02
PROC4:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC5:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC8b:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC9:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC13:	3,5 mg/m ³	0,08
PROC14:	3,5 mg/m ³	0,08

(Fortsetzung auf Seite 28)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

PROC19: 3,5 mg/m³ 0,08

(Fortsetzung von Seite 27)

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

D

(Fortsetzung auf Seite 29)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 28)

Anhang: Expositionsszenarium 8

- Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums

Herstellung von pharmazeutischen Formulierungen
Verwendung in/als Aromastoff(en)
Industrie

- Verwendungssektor

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten
SU4 Herstellung von Lebens- und Futtermitteln
SU20 Gesundheitswesen

- Prozesskategorie

PROC5 Mischen in Chargenverfahren
PROC14 Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren

- Umweltfreisetzungskategorie

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)
ERC8b Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

- Verwendungsbedingungen

- Arbeitnehmer

8 h (ganze Schicht).
5 Werkzeuge/Woche.

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

- Physikalische Parameter

- Physikalischer Zustand

fest
mittlerer Staubheitsgrad

- Konzentration des Stoffes im Gemisch Umfasst Konzentrationen bis zu: 100%

- Sonstige Verwendungsbedingungen

- Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Innenanwendung.
Beide Handflächen (480 cm²): PROC5, PROC14

- Risikomanagementmaßnahmen

- Arbeitnehmerschutz

- Persönliche Schutzmaßnahmen

Verwendung eines angemessenen Augenschutzes.
Für weiterführende Angaben zu "Persönliche Schutzausrüstung" siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts

- Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Entsorgungsmaßnahmen

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- Expositionsprognose

ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
Die Kurzzeitexposition wird durch die Bewertung der Langzeitexposition abgedeckt.

- Arbeiter (dermal)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC5:	13,7 mg/kg bw/d	0,11
PROC14:	3,4 mg/kg bw/d	0,03

(Fortsetzung auf Seite 30)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.02.2023

Version Nr. 203.03 (ersetzt Version 203.02)

überarbeitet am: 26.01.2023

Handelsname: Ammoniumchlorid techn. mit AB-Mittel

(Fortsetzung von Seite 29)

- Arbeiter (Inhalation)

Langzeit - systemisch:

	Expositionsabschätzung	RCR
PROC5:	5 mg/m ³	0,11
PROC14:	1 mg/m ³	0,02

- Umwelt

Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

- Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Detailinformationen zur Expositionsabschätzung sind unter <http://www.ecetoc.org/tra> erhältlich.

D