

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 1/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

**Artikel-Nr.:**

10434

**CAS-Nr.:**

57-09-0

**EG-Nr.:**

200-311-3

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Laborchemikalie

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Grüssing GmbH**

An der Bahn 4

26849 Filsum

Deutschland

**Telefon:** +49 4957 927060

**Telefax:** +49 4957 9270620

**E-Mail:** info@gruessing-filsum.de

**Webseite:** www.gruessing-shop.de

#### 1.4. Notrufnummer

Giftnotrufzentrale Göttingen, 24h: +49 551 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               | Berechnungsmethode.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                           | H315: Verursacht Hautreizungen.  | Berechnungsmethode.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                     | Berechnungsmethode.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H335: Kann die Atemwege reizen.  | Berechnungsmethode.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Acute 1</i> )                                    | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )                                  | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          | Berechnungsmethode.  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 22.01.2024

Druckdatum: 22.01.2024

Version: 14

Seite 2/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS08**  
Gesundheitsgefahr



**GHS09**  
Umwelt

Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Cetyltrimethylammoniumbromid

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|      |  |
|------|--|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

|      |   |
|------|---|
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
|------|---|

Ergänzende Gefahrenmerkmale: keine

#### Sicherheitshinweise Prävention

|      |  |
|------|--|
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz/... tragen. |

#### Sicherheitshinweise Reaktion

|                    |   |
|--------------------|---|
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/... waschen.  |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P314               | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   | Konzentration       |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410),<br>Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr<br>M-Faktor (akut): 100 | 60 - ≤ 100<br>Gew-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Angaben:

Kontaminierte Kleidung ausziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 3/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Nach Augenkontakt:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. 1 Glas Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung Reizung der Atemwege

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Brennbar

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 4/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

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

#### Für Rückhaltung:

Verschüttete Mengen aufnehmen. Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung  
Feststoffe nass aufnehmen oder aufsaugen.

#### Für Reinigung:

Wasser (mit Reinigungsmittel)

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung:  
siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Staub nicht einatmen.

##### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. Zusätzliche Atemschutzmaßnahmen  
Hocheffektiver Partikelfilter (HEPA Filter)

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung  
vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Empfohlene Lagerungstemperatur +15°C - +25°C

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 11 - Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten  
Lagerklassen zuzuordnen sind

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 5/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                  |
|--|------------------------|---|
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,4 mg/kg KG/<br>Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte |

| Stoffname  | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                  |
|--|------------|-----------------------------|
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,022 µg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,002 µg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,19 mg/L  | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b><br>CAS-Nr.: 57-09-0<br>EG-Nr.: 200-311-3 | 0,21 mg/kg | ① PNEC Boden                |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

##### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Geeignetes Material: Durchbruchzeit: min  
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

##### Atemschutz:

Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** weiß

**Geruch:** geruchlos

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter    | Wert                     | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung     |
|--------------|--------------------------|--------|------------------------------|
| pH-Wert      | 5 - 7                    |        | ② in wässriger Lösung 50 g/L |
| Schmelzpunkt | Keine Daten<br>verfügbar |        |                              |
| Gefrierpunkt | Keine Daten<br>verfügbar |        |                              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 6/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

| Parameter                               | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|---|-----------------------|--------|--------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich            | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Flammpunkt                              | nicht anwendbar       |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit             | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dampfdruck                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dichte                                  | 0,5 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Schüttdichte                            | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                       | ≈ 55 g/L              | 20 °C  |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar |        |                          |

### Partikeleigenschaften:

Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Brennbar, Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefahr der Staubexplosion. Heftige Reaktion mit:Oxidationsmittel, stark

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Cetyltrimethylammoniumbromid** CAS-Nr.: 57-09-0 EG-Nr.: 200-311-3

**LD<sub>50</sub> oral:** 1.550 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 2.150 mg/kg (Kaninchen)

#### Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 7/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

### Sensibilisierung von Atemwegen oder 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:

Kann die Atemwege reizen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |
|--|
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b> CAS-Nr.: 57-09-0 EG-Nr.: 200-311-3 |
|--|

|  |
|--|
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,2 mg/L 4 d (Fisch) |
|--|

|  |
|--|
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,026 mg/L 2 d |
|--|

|  |
|--|
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,00411 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze) |
|--|

### Aquatische Toxizität:

Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b> CAS-Nr.: 57-09-0 EG-Nr.: 200-311-3 |
|--|

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,18 |
|---------------------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|  |
|--|
| <b>Cetyltrimethylammoniumbromid</b> CAS-Nr.: 57-09-0 EG-Nr.: 200-311-3 |
|--|

|  |
|--|
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:</b> — |
|--|

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 8/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Verpackung

#### Bemerkung:

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### 13.2. Zusätzliche Angaben

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)   | Binnenschifftransport (ADN)  | Seeschifftransport (IMDG)   | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)   |
|---|--|---|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |  |   |  |
| UN 3077   | UN 3077  | UN 3077   | UN 3077  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   |  |   |  |
| UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Cetrimoniumbromid)  | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Cetrimoniumbromid)   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cetrimonium bromide)   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |  |   |  |
|   |  |   |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |  |   |  |
| III   | III  | III   | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |  |   |  |
|   |  | <br>MEERESSCHADSTOFF  |  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |  |   |  |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>274   335   375   601<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br>90<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>M7 | <b>Sondervorschriften:</b><br>274   335   375   601<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>M7 | <b>Sondervorschriften:</b><br>274   335   966   967   969<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-A, S-F | <b>Sondervorschriften:</b><br>A97   A158   A179   A197   A215<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y956<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1 |



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 9/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

| Landtransport (ADR/RID)         | Binnenschifftransport (ADN) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Tunnelbeschränkungscode:<br>(-) |                             |                           |                                    |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Zulassungen:

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

##### Verwendungsbeschränkungen:

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr.: 75

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- E1 Gewässergefährdend, Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

3 - stark wassergefährdend

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG) beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |   |
|------------------|---|
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm   |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration  |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%   |
| EN               | Europäische Norm  |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog   |
| HEPA             | Hochleistungspartikel-Luftfilter  |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization   |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport   |
| IMO              | International Maritime Organization   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 10/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke

|                  |   |
|------------------|---|
| ISO              | International Standards Organisation                      |
| KG               | Körpergewicht   |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                       |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                               |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                              |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien    |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn |
| SVHC             | besonders besorgniserregende Stoffe                       |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                        |
| UN               | United Nations  |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                         |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN).

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren |
|--|--|----------------------|
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               | Berechnungsmethode.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                           | H315: Verursacht Hautreizungen.  | Berechnungsmethode.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung ( <i>Eye Dam. 1</i> )                           | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                     | Berechnungsmethode.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> )   | H335: Kann die Atemwege reizen.  | Berechnungsmethode.  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition ( <i>STOT RE 2</i> ) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Acute 1</i> )                                    | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    | Berechnungsmethode.  |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )                                  | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          | Berechnungsmethode.  |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.  |
| H318             | Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.  |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400             | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |

### 16.6. Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 14

Seite 11/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## **N-Cetyl-N,N,N-trimethylammoniumbromid 99% für analytische Zwecke**

### **16.7. Zusätzliche Hinweise**

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.