

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 1/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

**Artikel-Nr.:**

10657

**CAS-Nr.:**

10060-12-5

**EG-Nr.:**

233-038-3

#### 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         |
|--|---|------------------------------|
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische ( <i>Met. Corr. 1</i> ) | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                  | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  | Berechnungsmethode.          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )                       | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                                  | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 22.01.2024

Druckdatum: 22.01.2024

Version: 6

Seite 2/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



**GHS05**  
Ätzwirkung



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS09**  
Umwelt

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Chrom(III)-chlorid Hexahydrat

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411 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.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: 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.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Met. Corr. 1 (H290),<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Achtung | 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.

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

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.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 3/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### 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

Allergische Reaktionen

### 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>) Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

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

Das Produkt selbst brennt nicht.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Chlorwasserstoff (HCl)

### 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.

### 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)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 4/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### 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):** 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

#### 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

| Grenzwerttyp (Herkunftsland)   | Stoffname  | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|--------------------------------|--|---|
| IOELV (EU)                     | <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (metal and compounds, inorganic, insoluble)  |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 23.06.2022 | <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | ① 2 mg/m <sup>3</sup><br>② 2 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (berechnet als Cr, einatembare Fraktion) EU,10  |

#### 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:** 6



LABORCHEMIE SEIT 1985

Seite 5/11

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname  | DNEL Wert              | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--|------------------------|---|
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 2,61 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 2,61 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte     |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,31 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,62 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,37 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,37 mg/kg<br>KG/Tag   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - oral, systemische Wirkungen         |

| Stoffname  | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                  |
|--|-------------|-----------------------------|
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,025 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser  |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,008 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 25,6 mg/L   | ① PNEC Kläranlage           |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,091 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser  |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 0,03 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b><br>CAS-Nr.: 10060-12-5<br>EG-Nr.: 233-038-3 | 4,979 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

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 6/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** dunkelgrün

**Geruch:** schwach wahrnehmbar

##### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                   | Wert                   | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung     |
|---|------------------------|--------|------------------------------|
| pH-Wert                                     | 2,5                    | 25 °C  | ② in wässriger Lösung 50 g/L |
| Schmelzpunkt                                | 80 - 86 °C             |        |                              |
| Gefrierpunkt                                | Keine Daten verfügbar  |        |                              |
| Siedebeginn und Siedebereich                | Keine Daten verfügbar  |        |                              |
| Flammpunkt                                  | nicht anwendbar        |        |                              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                 | Keine Daten verfügbar  |        |                              |
| Zündtemperatur                              | nicht anwendbar        |        |                              |
| Dampfdruck                                  | Keine Daten verfügbar  |        |                              |
| Dichte                                      | 1,76 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                              |
| Schüttdichte                                | Keine Daten verfügbar  |        |                              |
| Wasserlöslichkeit                           | 585 g/L                | 25 °C  |                              |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/<br>Wasser | Keine Daten verfügbar  |        |                              |

##### Partikeleigenschaften:

Keine Daten verfügbar

#### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Das Produkt selbst brennt nicht.

#### 10.2. Chemische Stabilität

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

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktion mit: Fluor Lauge, stark

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metall

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5. Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 7/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|  |
|--|
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b> CAS-Nr.: 10060-12-5 EG-Nr.: 233-038-3 |
|--|

|  |
|--|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.790 mg/kg (Ratte) |
|--|

|   |
|---|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Ratte) |
|---|

**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:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**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 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>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b> CAS-Nr.: 10060-12-5 EG-Nr.: 233-038-3 |
|--|

|   |
|---|
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 11,2 mg/L 4 d (Fisch) |
|---|

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,24 mg/L 2 d |
|---------------------------------------|

|  |
|--|
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 2 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze) |
|--|

**Aquatische Toxizität:**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Chrom(III)-chlorid Hexahydrat</b> CAS-Nr.: 10060-12-5 EG-Nr.: 233-038-3 |
|--|

|   |
|---|
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 110 |
|---|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 8/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Chrom(III)-chlorid Hexahydrat** CAS-Nr.: 10060-12-5 EG-Nr.: 233-038-3

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

### 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

## 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 3260  | UN 3260  | UN 3260   | UN 3260  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  |  |   |  |
| ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Chromchlorid-6-hydrat)               | ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Chromchlorid-6-hydrat)               | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Chromic chloride hexahydrate)                               | CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Chromic chloride hexahydrate)                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |  |   |  |
| <br>8 | <br>8 | <br>8                | <br>8 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |  |   |  |
| III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |  |   |  |
|       |       | <br>MEERESSCHADSTOFF | Nein   |



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 9/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

| Landtransport (ADR/RID)   | Binnenschifftransport (ADN)  | Seeschifftransport (IMDG)   | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)  |
|---|--|---|---|
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |  |   |   |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>274<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Gefahr-Nr. (Kemlerzahl):</b><br>80<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>C2<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(E) | <b>Sondervorschriften:</b><br>274<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>5 kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>C2 | <b>Sondervorschriften:</b><br>223   274<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-B | <b>Sondervorschriften:</b><br>A3<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>Y845<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E1 |

## 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:

- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Störfallverordnung (12. BlmschV)

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

Gefahrenkategorien:

- E2 Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

2 - deutlich 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

ACGIH Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 10/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

|                  |  |
|------------------|--|
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor  |
| 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   |
| ES               | Exposure scenario  |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog  |
| HEPA             | Hochleistungspartikel-Luftfilter   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization  |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport  |
| IMO              | International Maritime Organization  |
| ISO              | International Standards Organisation   |
| KG               | Körpergewicht  |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%  |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%  |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)  |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde   |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz   |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde  |
| 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         |
|--|---|------------------------------|
| Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische ( <i>Met. Corr. 1</i> ) | H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                  | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Akute Toxizität (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )                                   | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  | Berechnungsmethode.          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut ( <i>Skin Sens. 1</i> )                       | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                                  | H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.          |

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

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H290             | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H302             | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 22.01.2024

**Druckdatum:** 22.01.2024

**Version:** 6

Seite 11/11



LABORCHEMIE SEIT 1985

## Chrom(III)-chlorid x 6 H<sub>2</sub>O 98% für analytische Zwecke

### Gefahrenhinweise

|      |   |
|------|---|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 16.6. Schulungshinweise

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

### 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.