# SICHERHEITSDATENBLATT

| | |
|---|---|
| **Version:** | 1.3 |
| **Überarbeitet am** | 2026-05-05 |
| **Druckdatum** | 2026-05-05 |

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

### 1.1 Produktidentifikatoren

| | |
|---|---|
| **Produktnummer:** | C0231 |
| **Produktname:** | Chromotropic acid disodium salt dihydrate |
| **CAS Registry Nr:** | 5808-22-0 |

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

Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

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

| | |
|---|---|
| **Firma:** | Chemodex AG |
| | CH - 9015 St. Gallen |
| | Schweiz, Europe |
| | Tel: +41 71 244 48 25 |
| | Fax: +41 71 244 48 26 |
| | Email: info@chemodex.com |
| | Website: www.chemodex.com |

### 1.4 Notrufnummer

| | |
|---|---|
| **Tox Info Schweiz:** | +41 44 251 51 51 |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2), H315
Augenreizung (Kategorie 2), H319

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (Kategorie 3), Atmungssystem, H335 Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Piktogramm | |
| Signalwort | Achtung |
| **Gefahrenbezeichnung(en)** | |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| | |
| **Vorsichtsmassnahmen** | |
| P261 | Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden. |
| P264 | Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. |
| 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Ergänzende Gefahrenhinweise | keine |
| | |
| **Reduzierte Kennzeichnung** | **(<= 125 ml)** |
| Piktogramm | |
| Signalwort | Achtung |
| Gefahrenbezeichnung(en) | Keine |
| Vorsichtsmassnahmen | Keine |
| Ergänzende Gefahrenhinweise | Keine |

2.3 Weitere Gefahren keine

## SECTION 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

| | |
|---|---|
| **Synonyme:** | 1,8-Dihydroxynaphthalene-3,6-disulfonic acid disodium salt<br>4,5-Dihydroxynaphthalene-2,7-disulfonic acid disodium salt<br>Mordant Brown 7 Dihydrate<br>Chromogen C Dihydrate |
| **Mol. Formel:** | C10H6Na2O8S2 · 2H2O |
| **Molekulargewicht** | 400.29 g/mol |

| | |
|---|---|
| **CAS Registry No.:** | 5808-22-0 |
| **EG-Nr.** | 204-972-9 |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## SECTION 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise**

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

**Nach Hautkontakt**

Nach Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.

**Nach Augenkontakt**

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen.

**Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt konsultieren

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Kapitel 11 beschrieben.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

## SECTION 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Wasser Schaum Kohlendioxid (CO2) Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide
Schwefeloxide
Natriumoxide
Brennbar.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

5.4 Weitere Information

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## SECTION 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen. Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10). Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zu führen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## SECTION 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Schutzmassnahmen befinden sich in Abschnitt 2.2.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerungsbedingungen**
Dicht verschlossen. Trocken. Lichtempfindlich.

**Lagerklasse**
Lagerklasse (TRGS 510): 11: Brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Ausser den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

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

8.1 Zu überwachende Parameter

| **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten** |
|---|
| Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten. |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| |
|---|
| |
| |
| **Persönliche Schutzausrüstung** |
| **Augen-/Gesichtsschutz** |
| Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde. Sicherheitsbrille. |
| **Hautschutz** |
| Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.<br><br>Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.<br><br>Vollkontakt<br>Material: Nitrilkautschuk Minimale Schichtdicke: 0,11 mm Durchbruchzeit: 480 min Material getestet:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Grösse M)<br><br>Spritzkontakt<br>Material: Nitrilkautschuk Minimale Schichtdicke: 0,11 mm Durchbruchzeit: 480 min Material getestet:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Grösse M)<br><br>Datenquelle: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-Mail sales@kcl.de, Testmethode: EN374<br><br>Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CEgenehmigten Handschuhen wenden. Diese Empfehlung gilt als Ratschlag und muss von einem Arbeitshygieniker und einem Sicherheitsfachmann bewertet werden, welcher die spezifische Situation der vorgesehenen Verwendung von unseren Kunden kennt. Sie sollte nicht als Zustimmung für jeden spezifischen Verwendungszweck verstanden werden. |
| **Körperschutz** |
| Schutzkleidung. |
| **Atemschutz** |
| erforderlich bei Auftreten von Stäuben. Unsere Empfehlungen zu Atemschutzfiltern basieren auf den folgenden Normen: DIN EN 143, DIN 14387 und zugehörigen Normen für Atemschutzsysteme. Empfohlener Filtertyp: Filtertyp P2 Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden. |

| **Überwachung der Umweltexposition** |
|---|
| Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. |

## SECTION 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|---|---|
| a) | **Aussehen** | Farbe: Beige<br>Form: Powder |
| b) | **Geruch** | Keine Daten verfügbar |
| c) | **Geruchsschwelle** | Keine Daten verfügbar |
| d) | **pH** | Keine Daten verfügbar |
| e) | **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt** | >300°C – lit. |
| f) | **Siedebeginn und Siedebereich** | Keine Daten verfügbar |
| g) | **Flammpunkt** | Keine Daten verfügbar |
| h) | **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten verfügbar |
| i) | **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Keine Daten verfügbar |
| j) | **Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen** | Keine Daten verfügbar |
| k) | **Dampfdruck** | Keine Daten verfügbar |
| l) | **Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar |
| m) | **Relative Dichte** | |
| n) | **Wasserlöslichkeit** | Keine Daten verfügbar |
| o) | **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Keine Daten verfügbar |
| p) | **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar |
| q) | **Zersetzungstemperatur** | Keine Daten verfügbar |
| r) | **Viskosität** | Keine Daten verfügbar |
| s) | **Explosive Eigenschaften** | Keine Daten verfügbar |
| t) | **Oxidierende Eigenschaften** | Keine Daten verfügbar |

**9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit**

Keine Daten verfügbar

## SECTION 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Für brennbare, organische Stoffe und Gemische allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: siehe Kapitel 5

## SECTION 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität**

Oral: Keine Daten verfügbar
Einatmung: Keine Daten verfügbar
Haut: Keine Daten verfügbar

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine Daten verfügbar

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Specific target organ toxicity - repeated exposure**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Informationen**

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Gefährliche Eigenschaften sind nicht auszuschließen, aber bei sachgerechter Verwendung wenig wahrscheinlich.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## SECTION 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich/nicht durchgeführt wurde.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## SECTION 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt**

Informieren Sie sich unter www.Retrologistik.de über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen. Produktreste sind unter Beachtung der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610) und der Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1) zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

## SECTION 14: Angaben zum Transport

14.1 - 14.5 UN-Nummer und Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung, Transportgefahrenklassen, Transport hazard class(es), Verpackungsgruppe, Umweltgefahren

**UN-Nummer**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADR/RID: | - | IMDG: | - | IATA: | - |

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

| | |
|---|---|
| ADR/RID: | Kein Gefahrgut |
| IMDG: | Kein Gefahrgut |
| IATA: | Kein Gefahrgut |

**Transportgefahrenklassen**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADR/RID: | - | IMDG: | - | IATA: | - |

**Verpackungsgruppe**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADR/RID: | - | IMDG: | - | IATA: | - |

**Umweltgefahren**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ADR/RID: | nein | IMDG Meeresschad-stoff: | nein | IATA: | nein |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

### 14.7 Weitere Information

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## SECTION 15: Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## SECTION 16: Sonstige Angaben

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

| | |
|---|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |

**Weitere Information**

©2026 Chemodex Ltd. Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch angefertigt werden. Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Chemodex schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können. Für allgemeine Geschäftsbedingungen und zusätzliche Informationen siehe www.chemodex.com und/oder die Rückseite unserer Rechnungen oder Lieferscheine.