

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44250 Chromoxidhydratgrün

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1. 1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Chromoxidhydratgrün

*Artikelnummer:* 44250

*UFI:*

1. 2. Relevante identifizierte Verwendung des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

*Verwendung:*  
Farbstoff in der Kosmetik und Künstlermal Farben, Farben und Beschichtungen; Katalysatoren.

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

1. 3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

*Adresse:* Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

*Tel./Fax.:* Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

*Internet:* www.kremer-pigmente.com

*EMail:* info@kremer-pigmente.com

*Importeur:* --

1. 4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

1. 4. 2 Giftnotzentrale:

---

### 2. Mögliche Gefahren

2. 1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

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

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

2. 2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach GHS-Kriterien nicht einstufungspflichtig.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

Folgeseite 2

**44250 Chromoxidhydratgrün**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

## 2. 3. Sonstige Gefahren

*Keine besondere Gefahren bekannt.***3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

## 3. 1. Stoffe

## 3. 2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Chrom(III)-oxid dihydrat. Pigment Green 18, C.I. 77289**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*Chromoxidhydrat; REACH Reg.  
Nr.-01-2119433951-39-0002

90 - 100 %

CAS-Nr: 12001-99-9

EINECS-Nr: 215-160-9

EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:**SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe): Dieser Stoff enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 59).***4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

## 4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:**Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**Nach Einatmen:**Person an frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßige Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.**Nach Hautkontakt:**Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.**Nach Verschlucken:**Sofort Arzt zuziehen.*

## 4. 2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

*Symptome:**Längeres oder wiederholtes Einatmen bei höheren Konzentrationen kann zu Schäden der Lunge und Atmungsorgane führen.**Effekte:*

## 4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:**Symptomatische Behandlung.***5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Folgeside 3

5. 1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.*

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche Gase/Dämpfe.*

*Bei Brand kann entstehen: Chromoxide*

5. 3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6. 1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

6. 2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

*Bei Eindringen in Gewässer, Kanalisation oder Boden zuständige Behörden benachrichtigen.*

6. 3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

*Pulver mit Spezialstaubsauger mit Partikelfilter (HEPA) aufsaugen und in verschließbaren Behälter füllen.*

6. 4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.*

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

7. 1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

**44250 Chromoxidhydratgrün**

---

*Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).  
Kontakt mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.*

7. 2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Produkt an einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Getrennt lagern von Zündquellen, Hitze und Flammen.*

*Lagerklasse:*

*11; Brennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

7. 3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

8. 1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*PNEC (Predicted No-Effect Concentration):*

*Es liegen keine Werte vor.*

*Zusätzliche Hinweise:*

*Chromoxidhydrat (CAS 12001-99-9): FR: 2,5 µg/l (Urine; Gesamt Chrom - Schichtende am Ende der Arbeitswoche); DE: 0,6 µg/l (Urin; BAR - Ende der Exposition oder Ende der Schicht)*

8. 2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort.  
Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.*

**44250 Chromoxidhydratgrün**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

---

*Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.*

*Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen (EN 143 oder 149).*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).*

*Handschuhmaterial:**Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung sollte am Ende der Arbeitszeit gewaschen werden.*

*Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.*

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

## 9. 1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>blau-grün</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>&gt; 450°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44250 Chromoxidhydratgrün

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

---

*Entzündbarkeit (fest, gasförmig):*

*nicht brennbar*

*Obere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Untere Explosionsgrenze:*

*keine Daten*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Dichte:*

*3.21 g/cm<sup>3</sup> (20°C)*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*nicht bestimmt*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Zersetzungstemperatur:*

*nicht anwendbar*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht anwendbar*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht explosiv*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*nicht brandfördernd*

*Schüttdichte:*

*ca. 400 kg/m<sup>3</sup>*

9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Partikelgröße:*

*Partikeleigenschaften: keine Information*

*Sonstige Angaben:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

Folgesseite 7

**44250 Chromoxidhydratgrün**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

- 
- 10.2. Chemische Stabilität  
*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
*Keine bekannt.*
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
*Zu vermeidende Bedingungen:*  
*Feuchtigkeit vermeiden.*  
*Thermische Zersetzung:*
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
*Starke Oxidationsmittel.*
- 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte  
*Bei hohen Temperaturen: Chrom(IV)-Verbindungen.*
- 10.7. Weitere Angaben
- 

**11. Toxikologische Angaben**

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

*Akute Toxizität**LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat)**LD50, dermal: > 5000 mg/kg (rabbit)**LC50, inhalativ: --**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend.**Am Auge:**Produktstaub kann Augen reizen.**Einatmen:**Kann Reizungen der Atemwege hervorrufen.**Verschlucken:**Nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.**Sensibilisierung:**Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.**Mutagenität:**Keine mutagenen Effekte bekannt.**Reproduktionstoxizität:**Keine Information verfügbar.**Cancerogenität:**Chrom und Chromverbindungen wurden von der IARC geprüft. Es gibt keine ausreichenden Belege für die Karzinogenität von metallischem Chrom und Chrom(III)-Verbindungen beim Menschen. Es gibt keine ausreichenden Beweise für die*

**44250 Chromoxidhydratgrün**

---

*Karzinogenität von metallischem Chrom und Chrom(III)-Verbindungen bei Versuchstieren. Daher kam die Arbeitsgruppe zu dem Schluss, dass metallisches Chrom und Chrom(III)-Verbindungen hinsichtlich ihrer Karzinogenität für den Menschen nicht klassifizierbar sind (Gruppe 3).*

*Teratogenität:*

*Es wird nicht als teratogen angesehen.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.  
Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Aspirationsgefahr:*

*Keine Aspirationsgefahr.*

11. 2. Angaben über sonstige Gefahren

*Endokrinschädliche Eigenschaften: keine Daten vorhanden.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben**

12. 1. Toxizität

*Keine Daten vorhanden.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algtoxizität:*

12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit

*Keine Daten vorhanden.*

12. 3. Bioakkumulationspotential

*Keine Bioakkumulation.*

12. 4. Mobilität im Boden

*Keine Daten vorhanden.*

12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung

*Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.*

12. 6. Endokrinschädliche Eigenschaften

*Keine Daten verfügbar.*

12. 7. Andere schädliche Wirkungen

*Wassergefährdungsklasse:*

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.*

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13. 1. Verfahren der Abfallbehandlung

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44250 Chromoxidhydratgrün

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

14. 1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

14. 2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

14. 3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

14. 4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

14. 5. Umweltgefahren

*Keine*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 44250 Chromoxidhydratgrün

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 04.03.2025

Version: 4

Druckdatum: 14.01.2026

14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

14. 7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

14. 8. Sonstige Angaben

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 1; schwach wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Technische Anleitung Luft:*

15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

15. 3. Sonstige Vorschriften

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (EU), TSCA (US), AIIC (AUS), DSL/NDL (CA), PICCS (PH), KECL (KR), ENCS (JP), NZIoC (NZ), IECSC (CN), TCSI (TW)*

*Verordnung (EG) Nr. 2024/590 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung über Persistent Organische Schadstoffe (POP): Nicht gelistet*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*