

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Chromoxidgrün

Artikelnummer: 44200

UFI: --

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

Verwendung:
Farbmittel (Pigment und Farbstoffe), anorganisch

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

E-Mail: 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:

2.3. Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Folgeseite 2

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

3. 1. Stoffe

3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Chrom(III)-oxid (Cr₂O₃), Pigment Green 17, C.I. 77288

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Chrom-III-oxid; REACH Reg.-Nr. 01-2119433951- 90 - 100 %
39-xxxx

CAS-Nr: 1308-38-9

EINECS-Nr: 215-160-9

EC-Nr:

Zusätzliche Angaben:

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4. 1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Bei Atembeschwerden ärztliche Hilfe erforderlich.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (10-15 min). Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Symptome:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

Effekte:

4. 3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung:

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5. 1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5. 2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der

Folgeside 3

44200 Chromoxidgrün

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

Brandbekämpfung:

*Nicht brennbares Produkt.
Keine besonderen Gefahren.*

5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die
Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug
tragen.*

Weitere Informationen:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.*

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:

*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.*

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe 8).*

Hygienemaßnahmen:

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

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten
Ort aufbewahren.
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und
Behälter:*

Produkt im Originalbehälter aufbewahren.

44200 Chromoxidgrün

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

*Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:*

*Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der
Sicherheitstechnik entsprechen.*

Lagerklasse:

13; Nichtbrennbare 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):

TRGS 900, AGW:

*Chrom-III-oxid (bez. auf Cr), CAS 1308-38-9, AGW: 2 mg/m³ Luft
(einatembare Fraktion)*

Schichtmittelwert: 2 mg/m³ (8h) einatembare Fraktion.

Kurzzeitwert: 2 mg/m³ (15 min) einatembare Fraktion.

Zu überwachende Parameter:

*Chrom-III-oxid: TWA (GB EH40): 0,5 mg/m³ (Cr); VLEP (IT): 0,5
mg/m³ (8h); OEL (EU): 2 mg/m³; TLV-ACGIH: 0,5 mg/m³ (8h)*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne
Beeinträchtigung (DNEL):*

Chrom-III-oxid:

*0,5 mg/m³ (Arbeitnehmer/Verbraucher, Einatmen, Langfristige
Exposition - Lokale Effekte)*

*2 mg/m³ (Arbeitnehmer, Einatmen, Kurzfristige Exposition - Lokale
Effekte)*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
(PNEC):*

Chrom-III-oxid:

Süßwasser / Meerwasser: 0,0047 mg/l

Süßwassersediment: 18,2 mg/kg TW

Meerwassersediment: 1,31 mg/kg TW

Abwasserreinigungsanlage (STP): 10 mg/l

Boden: 3,2 mg/kg TW

Zusätzliche Hinweise:

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

*Beim Verarbeiten des Produktes sind die Luft am Arbeitsplatz zu
kontrollieren und die exponierten Arbeitnehmer zu überwachen.*

*Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung und
Sicherheitsduschen ausgestattet sein.*

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und

44200 Chromoxidgrün

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

Atemschutz:

Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.

Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial:

Lederhandschuhe (< 60 min)

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form:	Pulver
Farbe:	grün
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
pH-Wert:	5 - 7 (50 g/l H ₂ O)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	2435°C (4415°F)
Siedepunkt/Siedebereich:	4000°C (1013 hPa)
Flammpunkt:	nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze:	keine Daten
Untere Explosionsgrenze:	keine Daten
Dampfdruck:	nicht anwendbar

44200 Chromoxidgrün

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

*Relative Dampfdichte:**Dichte:* 5.2 g/cm³ (20°C)*Löslichkeit in Wasser:* unlöslich*Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:*

nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur:

Keine Information verfügbar.

Zersetzungstemperatur:

Keine Daten verfügbar.

Viskosität, dynamisch:

nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften:

keine Angaben

*Schüttdichte:*800 kg/m³**9.2. Sonstige Angaben***Löslichkeit in Lösemittel:**Viskosität, kinematisch:**Brennzahl:**Lösemittelgehalt:**Festkörpergehalt:**Korngröße:**Sonstige Angaben:*

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen*Zu vermeidende Bedingungen:*

Staubbildung vermeiden.

*Thermische Zersetzung:***10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten vorhanden.

44200 Chromoxidgrün

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte*Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***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; OECD 401)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**> 5.41 mg/l (4h, rat; OECD 403)**Primäre Reizwirkung**An der Haut:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).**Am Auge:**Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)**Einatmen:**Keine Reizwirkung bekannt.**Verschlucken:**Keine Reizwirkung bekannt.**Sensibilisierung:**Kein sensibilisierendes Potential (Meerschweinchen).**Chrom-III-oxid: Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen; OECD 406)**Mutagenität:**Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Escherichia coli; OECD 471)**Gentoxizität in vivo: Mikronucleus (Mammalian Erythrocyte; OECD 474): negativ**Reproduktionstoxizität:**Keine Daten vorhanden.**Cancerogenität:**Negativ (Ratte, m/w; 2 Jahre, Häufigkeit der Behandlung 5 Tage/Woche)**Chrom-III-oxid: Negativ (Ratte, m/w; 2 Jahre, Häufigkeit der Behandlung 5 Tage/Woche)**Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**LOAEL (Inhalation): 4,4 mg/m³ (65d, 5 Tage/Woche, Ratte (m/w); OECD 413)**Chrom-III-oxid: NOAEL (Oral): 2000 mg/kg (90d, 5 Tage/Woche, Ratte (m/w); OECD 408); LOAEL (Inhalation): 4,4 mg/m³ (65d, 5*

44200 Chromoxidgrün

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

*Tage/Woche, Ratte (m/w); OECD 413)**Aspirationsgefahr**Keine Daten verfügbar.***11.2. Angaben über sonstige Gefahren***Endokrinschädliche Eigenschaften:**Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität***Chrom-III-oxid:**Fischtoxizität:**LC50: > 10000 mg/l (96h, Danio rerio)
NOEC: 1000 mg/l (30d; OECD 210)**Daphnientoxizität:**EC50: 14,1 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)
NOEC: > 0,02 mg/l (21d, Daphnia magna; OECD 211)**Bakterientoxizität:**EC50: > 10000 mg/l (3h, Belebtschlamm)**Algentoxizität:**ErC50: > 0,849 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)
EC10: 0,0117 mg/l (72h, Desmodesmus subspicatus; OECD 201)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Nicht anwendbar.***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.***12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften***Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.***12.7. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:*

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

Weitere Hinweise zur Ökologie:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

AOX-Hinweis:

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt:

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Abfallschlüsselnr.:

Ungereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

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:

Folgeseite 10

44200 Chromoxidgrün

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

*IATA:***14. 5. Umweltgefahren***Keine***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:**NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)**Störfallverordnung:**Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.**Hinweise zu**Beschäftigungsbeschränkung:**Verwendungsbeschränkung/-verbote:**EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse Eingetragten Nr. 72, 47, 28 (Chromium (VI))**Technische Anleitung Luft:***15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung***Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Produkt nicht erforderlich.**REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): nicht anwendbar***15. 3. Sonstige Vorschriften***EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar**Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar**Verordnung (EG) 111/2005 des Rates zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen mit Gemeinschaft und Drittländern: nicht verboten und/oder eingeschränkt**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar**Internationales Chemiewaffenübereinkommen (CWÜ) Listen der toxischen Chemikalien und Ausgangsstoffe: Nicht verboten und/oder eingeschränkt.*

16. Sonstige Angaben*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im*

Folgende Seite 11

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 01.06.2021

Version: 2.0

Druckdatum: 14.11.2022

*Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur
kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben,
verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und
Qualitätsbeschreibungen.*