

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Chromoxidgrün

Artikelnummer: 44200

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

3.1. Stoffe

Folgeseite 2

44200 Chromoxidgrün

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

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. 01-2119433951-39-xxxx | 90-100 % | 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:**Frischlufztufuhr, 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:**Keine weiteren Informationen verfügbar.***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 Brandbekämpfung:*

44200 Chromoxidgrün

*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 Arbeitssende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen:

*Produkt in Originalbehälter trocken und dicht verschlossen aufbewahren.
Produkt vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.*

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Hinweise zum Brand- und

44200 Chromoxidgrün

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

Explosionsschutz:

Lagerklasse:

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)

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 Hygienemaßnahmen:

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

Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen.

Atemschutz:

44200 Chromoxidgrün

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

*Bei Auftreten atembarer Stäube: Staubmaske mit Partikelfilter P1.**Handschutz:**Schutzhandschuhe (EN 374)**Handschuhmaterial:**Leder (< 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 H₂O)**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**Relative Dampfdichte:**Dichte:**5.2 g/cm³ (20°C)**Löslichkeit in Wasser:**unlöslich**Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:*

44200 Chromoxidgrün

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

*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.***10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte***Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.***10.7. Weitere Angaben**

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

44200 Chromoxidgrün

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

Akute Toxizität

LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat; OECD 401)
Chrom-III-oxid: > 15000 mg/kg (Ratte (m); OECD 401)

LD50, dermal:
Keine Daten verfügbar.

LC50, inhalativ: > 5.41 mg/l (4h, rat; OECD 403)
Chrom-III-oxid: > 5,41 mg/l (4h, Ratte; OECD 403)

Primäre Reizwirkung

An der Haut:
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).
Chrom-III-oxid: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404)

Am Auge:
Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)
Chrom-III-oxid: 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
Chrom-III-oxid:
Gentoxizität in vitro: Ames-Test negativ (Escherichia coli; OECD 471)
Gentoxizität in vivo: Mikronucleus negativ (Maus, m/w; OECD 474)

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,

44200 Chromoxidgrün

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

Ratte (m/w); OECD 408); LOAEL (Inhalation): 4,4 mg/m³ (65d, 5 Tage/Woche, Ratte (m/w); OECD 413)

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:***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:**Keine Daten vorhanden.**Bakterientoxizität:**EC50: > 10000 mg/l (3h, Belebtschlamm)**Algtoxizität:**Keine Daten vorhanden.***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Keine Daten vorhanden.***12.3. Bioakkumulationspotential***Keine Daten vorhanden.***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 in Konzentrationen größer 0,1 %.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**NWG; nicht wassergefährdend**Verhalten in Kläranlagen:**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.*

Sicherheitsdatenblatt

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



44200 Chromoxidgrün

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 28.08.2018

Version: 4

Druckdatum: 05.09.2019

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:

Gefahrzettel:

EmS-Nr.:

IATA-Klasse:

nicht anwendbar

Gefahrzettel:

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID:

nicht anwendbar

IMDG:

IATA:

14.5. Umweltgefahren

Keine

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

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

Störfallverordnung:

Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.

44200 Chromoxidgrün

Hinweise zu

Beschäftigungsbeschränkung:

Verwendungsbeschränkung/-verbote:

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar

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 (EG) Nr. 850/2004 - Persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG: nicht reguliert / nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / 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 Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.