

# deffner & Johann

Produkte für RESTAURIERUNG | DENKMALPFLEGE | ART HANDLING – SEIT 1880.

## SICHERHEITSDATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 9723 9350-0

Die in diesem Produktdatenblatt genannten Spezifikationen dienen nur zur Produktbeschreibung und beziehen sich auf den Zeitpunkt unmittelbar nach der Produktion bzw. Import des Produktes. Sie entsprechen den Angaben des Herstellers. Eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Durch unsachgemäßen Transport und / oder unsachgemäße Lagerung können sich Änderungen ergeben. Die Angaben in diesem Produktdatenblatt entbinden den Verarbeiter nicht von eigener Prüfung der Eigenschaften des Produktes und dessen Eignung für die vorgesehene Verwendung.

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

---

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator***Handelsname:* Chromoxidgrün feurig*Artikelnummer:* 1360 000, 1360 120*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:* Deffner & Johann GmbH*Adresse:* Mühlackerstraße 13, D-97520 Röthlein, Germany*Tel./Fax.:* Tel. +49 9723 9350-0, Fax +49 9723 9350-25*Internet:* www.deffner-johann.de*E-Mail:* E-Mail info@deffner-johann.de*Importeur:***1.4. Notrufnummern** *Tel. +49 9723 9350-0 (Mo. - Fr.: 8:00 - 15:00 Uhr)**Notrufnummern:***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***Keine besondere Gefahren bekannt.*

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

**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	> 95 %	CAS-Nr: 12001-99-9 EINECS-Nr: 215-160-9 EC-Nr:
---	--------	--

---

Bortrioxid (H360FD)	< 3.1 %	CAS-Nr: 1303-86-2 EINECS-Nr: 215-125-8 EC-Nr: 005-008-00-8
---------------------	---------	--

---

*Zusätzliche Angaben:***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.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.**Nach Augenkontakt:**Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen. Augenärztliche Behandlung.**Nach Verschlucken:***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****5.1. Löschmittel***Geeignete Löschmittel:**Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sprühwasser, Folgeseite 3*

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

---

*Wasserdampf.**Ungeeignete Löschmittel:***5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:**Bei Brand kann freigesetzt werden: Gesundheitsschädliche  
Gase/Dämpfe.***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:**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:*

Folgeside 4

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

---

*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:**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):**Chromoxidhydrat (CAS 12001-99-9; als Cr III): AGW: 2 mg/m<sup>3</sup> (Einatembare Fraktion)**Boroxid (CAS 1303-86-2), MAK: 15 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); STEL 75 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion); TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>**Zu überwachende Parameter:**Chromoxidhydrat (CAS 12001-99-9; als Cr III): TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (BE, CZ, HU, GB, FI, CH, PO, NO, SE, IE, RO); TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (FR, ES, AT, LU)**Boroxid (CAS 1303-96-4): TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> (BE, FR, ES, PO); TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>, Ceiling: 20 mg/m<sup>3</sup> (IS); TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>, STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> (GB, IE); TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>; STEL: 15 mg/m<sup>3</sup> (NO); TWA/STEL: 5 mg/m<sup>3</sup> (CH); TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>; STEL: 75 mg/m<sup>3</sup> (A); TWA(MAK): 1,8 mg/m<sup>3</sup> (CH)**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL):**Chromoxidhydrat (12001-99-9): 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Einatmen)**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):**Zusätzliche Hinweise:**Arbeitsplatzexpositionsgrenze (AEG): Der Benutzer muss Vorkehrungen treffen, damit die eingebrachten Umweltschutzvorschriften die Exposition so niedrig wie angemessen und mind. unter der AEG halten.***8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition***Technische Schutzmaßnahmen:**Geeignete örtliche Entlüftung durch Absaugen am Ort. Räumlichkeiten sollten mit einer Augenwaschvorrichtung ausgestattet sein.**Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz- und*

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

**Hygienemaßnahmen:**

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

*Chrom(III)hydrat ist nicht eingestuft für Umweltauswirkungen und seine Löslichkeit ist sehr gering.*

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

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

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

---

*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:**Korngröße:**Sonstige Angaben:**Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Boroxid kann langsam mit Wasser reagieren unter Bildung von  
Borsäure.***10.2. Chemische Stabilität***Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

**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***Chromoxide***10.7. Weitere Angaben****11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen***Akute Toxizität**LD50, oral:**Boroxid (Verunreinigung) (1303-86-2): 3163 mg/l (Maus); Andere: 1868 (Maus)**Chromoxid (1308-38-9): > 5000 mg/kg (Ratte)**LD50, dermal:**Keine Daten verfügbar.**LC50, inhalativ:**Chromoxid (1308-38-9): > 5,41 mg/l (4h; Ratte)**Hohe Staubkonzentrationen können den Hals und die Atemwege reizen und Husten verursachen.**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:**Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.**Eine Humanstudie an Arbeitnehmern, die am Arbeitsplatz Borat*



1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

*ausgesetzt sind, zeigte keine schädliche Wirkungen auf die Fortpflanzung. Tierversuche zeigen, dass Borsäure die Produktion von Spermien vermindert oder hemmt, eine Hodenatropie verursacht, und bei Gabe an trächtige Tiere zu Veränderungen in der Entwicklung führen können.*

*Diese Futterstudien wurden unter chronischen Expositionszuständen mit Dosen durchgeführt, die diejenigen weit überschreiten, die durch Einatmen von Staub im Arbeitsbereich auftreten könnten.*

**Cancerogenität:**

*Dieses Produkt wird von IARC,ACGIH, NTP oder OSHA nicht als karzinogen angesehen.*

*Chromion (Cr3+) (CAS 16065-83-1):*

*IARC: 3, Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar.*

**Teratogenität:**

*Es wird nicht als teratogen angesehen.*

**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**

*Einmalige Exposition: keine Daten vorhanden.*

*Wiederholte Exposition: keine Daten vorhanden.*

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

*Keine Daten verfügbar.*

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität:**

*Chromoxidhydrat: LC0: > 10 g/l (96h, Danio rerio)*

*Boroxid: LC50: 150 mg/l (24d, Oncorhynchus mykiss)*

**Daphnientoxizität:**

*Boroxid: EC50: 370-490 mg/l (48h, Daphnia magna)*

**Bakterientoxizität:**

*Chromoxidhydrat: NOEC: > 6480 g/l (24h, Pseudomonas fluorescens)*

**Algentoxizität:**

*Keine Daten vorhanden.*

**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**

*Nicht anwendbar.*

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Wassergefährdungsklasse:**

*Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation*

Folgeseite 9

1360 000  
1360 120

**Chromoxidgrün feurig**

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

---

gelangen lassen.

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*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:*

*Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftungen auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. 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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

1360 000  
1360 120**Chromoxidgrün feurig**

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 30.08.2018

Version: 2

Druckdatum: 04.06.2021

**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***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), AICS (AUS), DSL (CA), PICCS (PH),  
KECL (KR), ENCS (JP), NZIoC (NZ), IECSC (CN), NECl (TW)**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 - Stoffe die zum Abbau der  
Ozonschicht führen: 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. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr  
gefährlicher Chemikalien: nicht reguliert / nicht anwendbar***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.*