

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

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

1.1. Produktidentifikator

15877 TS Dei®Art Chromoxidgrün

Registrierungsnr.

EG-Nr.: 215-160-9
Registrierungsnr. 01-2119433951-39-XXXX
CAS-Nr. 1308-38-9

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Farbmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Deifel GmbH & Co. KG
Alte Bahnhofstraße 11
97422 Schweinfurt
Telefon-Nr. +49 (0) 9721 / 1774 - 0
Fax-Nr. +49 (0) 9721 / 1774 - 44
Auskunftgebender Bereich / Telefon Abteilung Produktsicherheit
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person info@deifelkg.de
für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

+49 (0) 9721 / 1774 - 0 (Mo-Do: 7.30 - 16.30; Fr: 7.30 -13.15)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Sicherheitshinweise ***

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

Ergänzende Informationen

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Staubbelastung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Charakterisierung

Cr2O3, CAS: 1308-38-9, EG: 215-160-9, REACH Nr. 01-2119-433951-39-XXXX

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Reizende und gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Chrom(III)-Oxid**

Liste	TRGS 900
Typ	AGW DE, einatembare Fraktion
Wert	2 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1(l); Bemerkung: 10, EU	

Chrom(III)-Oxid

Typ	AGW EU
Wert	2 mg/m ³
Stand: GESTIS Stand 23.11.2015; Bemerkung: Bold-Type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for refernces see bibliography)	

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsdauer	Kurzzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Lokale Wirkung
Konzentration	2 mg/m ³
Quelle	Literaturwert

Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)
Expositionsdauer	Arbeiter
Expositionsweg	Langzeit
Wirkungsweise	inhalativ
Konzentration	Lokale Wirkung
Quelle	0,5 mg/m ³
	Literaturwert

Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)
Expositionsdauer	Verbraucher
Expositionsweg	Langzeit
Wirkungsweise	inhalativ
Konzentration	Lokale Wirkung
Quelle	0,5 mg/m ³
	Literaturwert

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
Wert-Typ	PNEC

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

Typ	Erdboden		
Konzentration	3,2	mg/kg	Trockengewicht
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Konzentration	Marines Sediment	1,31	mg/kg
Quelle	Literaturwert		Trockengewicht
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Konzentration	Marin	0,0047	mg/l
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Konzentration	Frischwassersediment	18,2	mg/kg
Quelle	Literaturwert		Trockengewicht
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Konzentration	Frischwasser	0,0047	mg/l
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	STP		
Konzentration	Kläranlage (STP)	10	mg/l
Quelle	Literaturwert		

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

Schutzhandschuhe
Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

Form	Pulver		
Farbe	siehe Handelsname		
Geruch	charakteristisch		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	nicht bestimmt		
pH-Wert			
Wert	ca. 5	bis 7	
Konzentration/H ₂ O	5	%	
Methode	Literaturwert		
Schmelzpunkt			
Wert	2435		°C
Methode	Literaturwert		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	4000		°C
Druck	1013	hPa	
Methode	Literaturwert		
Flammpunkt			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Verdunstungszahl			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmt		
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dampfdruck			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dampfdichte			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Dichte			
Wert	5,2		kg/l
Temperatur	20	°C	
Methode	Literaturwert		
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	praktisch unlöslich		
Löslichkeit(en)			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zündtemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	nicht bestimmt		
Oxidierende Eigenschaften			
Bemerkung	nicht bestimmt		

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Daten beziehen sich auf das reine Produkt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid		
Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg
Methode	OECD 401		
Quelle	Literaturwert		

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid		
Spezies	Ratte		
LC50	> 5,41		mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Methode	OECD 403		
Quelle	Literaturwert		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
Bewertung	nicht reizend
Methode	Literaturwert
Bemerkung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid		
Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	4	h	
Methode	OECD 404		
Bemerkung	nicht reizend		
Quelle	Literaturwert		
Quelle	500 mg		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
Bewertung	nicht reizend
Methode	Literaturwert
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid		
Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	4	h	
Methode	OECD 405		
Bemerkung	nicht reizend		
Quelle	Literaturwert		
Quelle	100 µl		

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406
Quelle	Literaturwert

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
-----------	---

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Subchronische Toxizität		
Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
NOAEL	2000	mg/kg/d
Expositionsdauer	90	Tage
Quelle	Literaturwert	
Quelle	5 Tage pro Woche	

Chrom(III)-Oxid

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Subchronische Toxizität		
Aufnahmeweg	inhalativ	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LOAEL	4,4	mg/m ³
Expositionsdauer	6	h
Quelle	Literaturwert	
Quelle	5 Tage pro Woche, Dauer der Anwendung: 65 Tage	

Mutagenität

Bewertung	Es wurden keine mutagenen Effekte in verschiedenen in vitro und in vivo Studien festgestellt.
Quelle	Literaturwert

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Chrom(III)-Oxid**

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Quelle	Literaturwert	
Quelle	ISO 7346-1 Frischwasser	

Chrom(III)-Oxid

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
NOEC	10000	mg/l
Expositionsdauer	30	Tage
Quelle	Frischwasser, chronisch	

Bakterientoxizität

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Quelle	Literaturwert	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün

Druckdatum: 28.06.17

Artikel-Nr. 15877 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 27.06.2017

Ersetzt Version: 3 / DE

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Produkt enthält keine organisch gebundene Halogene, die zu AOX-Werten führen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse Nicht wassergefährdend
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: - -

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

Handelsname: Dei®Art Chromoxidgrün**Druckdatum: 28.06.17****Artikel-Nr. 15877 TS****Version: 4 / DE****Überarbeitet am: 27.06.2017****Ersetzt Version: 3 / DE**

GGVSee: Gefahrgutverordnung See
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO: International Air Transport Association
IATA: International Civil Aviation Organization
CAS: Chemical Abstracts Service
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologischer Grenzwert
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
DNEL: Derived no effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
IARC: International Agency for Research on Cancer

Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferanteninformationen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Eigenschaftszusicherung. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und dem jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***