

deffner & Johann

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

SICHERHEITSDATENBLATT

info@deffner-johann.de | +49 (0)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.

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

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

1.1. Produktidentifikator

Chromoxidgrün stumpf

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:

Deffner & Johann GmbH
Mühläckerstraße 13
D-97520 Röthlein
Tel.: +49 (0) 9723 9350-0
Fax: +49 (0) 9723 9350-25
E-Mail-Adresse: info@deffner-johann.de

1.4 Notfall-Nummer: +49 (0) 9723 9350-0 (Mo. – Fr. 7:30 – 15:00 Uhr)

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

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

Weitere Inhaltsstoffe

Chrom(III)-Oxid

CAS-Nr. 1308-38-9
EINECS-Nr. 215-160-9
Registrierungsnr. 01-2119433951-39-XXXX
Konzentration >= 90 <= 100 % [5]

Anmerkung

[5] Stoff mit EU-Arbeitsplatzgrenzwerten

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

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

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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, Löschpulver

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Metalloxide

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. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. 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

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Für gute Raumbelüftung 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 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); Stand: 05/2018; Bemerkung: einatembare Fraktion (E), anorganische Chrom(III)-Verbindungen, Grenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls (10), EU

Chrom(III)-Oxid

Liste	2006/15/EG
Typ	Indicative Occupational Exposure Limit (EU)
Wert	2 mg/m ³

Bemerkung: Inorganic chromium (III) compounds (insoluble)

Sonstige Angaben

Der nationale allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.
TRGS 900: Der allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

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

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

Quelle	Literaturwert		
Predicted No Effect Concentration (PNEC)			
Chrom(III)-Oxid			
Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid		
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erboden		
Konzentration	3,2		mg/kg Trockengewicht
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	1,31		mg/kg Trockengewicht
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Typ	Marin		
Konzentration	0,0047		mg/l
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Typ	Frischwassersediment		
Konzentration	18,2		mg/kg Trockengewicht
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	Chrom(III)-Oxid		
Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	0,0047		mg/l
Quelle	Literaturwert		
Typ	Chrom(III)-Oxid		
Konzentration	Kläranlage (STP)		
Quelle	10		mg/l
Bedingungen	Zeitweilig		
Konzentration		bis	0,0047
Quelle	Literaturwert		mg/l

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. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P1; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

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

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

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		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zündtemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Viskosität			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
Explosive Eigenschaften			
Bewertung	nicht bestimmt		
Oxidierende Eigenschaften			
Bemerkung	nicht bestimmt		

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

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 Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

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

Akute inhalative Toxizität

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	
Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 404	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Quelle	Literaturwert	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	Literaturwert	
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.	
Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
Spezies	Kaninchen	
Bewertung	nicht reizend	
Methode	OECD 405	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Quelle	Literaturwert	

Sensibilisierung

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	
-------------	-----------------	--

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Meerschweinchen
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	Literaturwert

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

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

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid
-------------	-----------------

Subchronische Toxizität

Aufnahmeweg	oral	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
NOAEL	2000	mg/kg/d
Expositionsdauer	90	Tage
Methode	OECD 408	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	5 days / week	
Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid	

Subchronische Toxizität

Aufnahmeweg	inhalativ	
Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LOAEL	4,4	mg/m ³
Expositionsdauer	65	d
Methode	OECD 413	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	5 days / week	

Mutagenität

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

Quelle	Literaturwert
--------	---------------

Reproduktionstoxizität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Cancerogenität

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
Expositionsdauer	2	y
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	5 days / week	

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Aspirationsgefahr

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

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

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	ISO 7346	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	ISO 7346-1; freshwater	
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
NOEC	10000	mg/l
Expositionsdauer	30	d
Methode	OECD 210	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	Freshwater, chronic	

Daphnientoxizität

Bemerkung	nicht verfügbar
-----------	-----------------

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

Bakterientoxizität

Bezugsstoff	Chrom(III)-Oxid			
Spezies	Belebtschlamm			
EC50	> 10000			mg/l
Expositionsdauer	3	h		
Quelle	Literaturwert			
Quelle	ISO 8192			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung nicht bestimmt

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt enthält keine Komponenten, in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierend (vPvB) eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

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**

Handelsname: Chromoxidgrün stumpf

Druckdatum: 17.12.19

Version: 5 / DE

Überarbeitet am: 25.11.2019

Ersetzt Version: 4 / DE

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse	Nicht wassergefährdend
Kenn-Nr.	806
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BGW: Biologischer Grenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived no effect level
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC: Letale Konzentration
LD: Letale Dosis
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC: Predicted no effect concentration
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
VDI: Verein Deutscher Ingenieure
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
WGK: Wassergefährdungsklasse

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: ***