

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

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

1.1. Produktidentifikator

15697 TS Dei®Art Eisenoxidrot einfach

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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

2.3. Sonstige Gefahren

Staubbelastung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Fe₂O₃; REACH-Nr. 01-2119457614-35-XXXX, CAS: 1309-37-1, EG: 215-168-2

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

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

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

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

Keine bekannt.

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 Kapitel 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 vermeiden. Behälter mit Vorsicht öffnen 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.

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.

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen *****8.1. Zu überwachende Parameter****Sonstige Angaben**

TRGS 900: Der allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) *****Eisen(III)-oxid**

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Arbeiter		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	inhalativ		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	10		mg/m ³
einatembare Fraktion			
Quelle	Literaturwert		

Wert-Typ	Eisen(III)-oxid		
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)		
Expositionsdauer	Arbeiter		
Expositionsweg	Langzeit		
Wirkungsweise	inhalativ		
Konzentration	Lokale Wirkung		
einatembare Fraktion. Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Staub Einatembar 10 mg/m ³ , Alveolengängiger Staub 3 mg/m ³	3		mg/m ³
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 Arbeitende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubeentwicklung 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**

Form	Pulver		
Farbe	siehe Handelsname		
Geruch	charakteristisch		
Geruchsschwelle			
Bemerkung	nicht bestimmt		
pH-Wert			
Wert	4	bis	8
Konzentration/H ₂ O	5	%	

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

Methode	Literaturwert		
Schmelzpunkt			
Wert	> 1000		°C
Methode	Literaturwert		
Gefrierpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich			
Bemerkung	nicht bestimmt		
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	5,25		kg/l
Temperatur	20	°C	
Quelle	Literaturwert		
Wasserlöslichkeit			
Bemerkung	unlöslich		
Quelle	Literaturwert		
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		
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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

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**

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Spezies	Ratte		
LD50	> 5000		mg/kg
Methode	Literaturwert		

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Nicht verfügbar

Akute inhalative Toxizität

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Spezies	Ratte		
LC50	> 210		mg/m ³
Expositionsdauer	2	Wochen	
Quelle	Literaturwert		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	4	h	
Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 404		
Bemerkung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.		
Quelle	Literaturwert		
Quelle	Exposition 500 mg		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Spezies	Kaninchen		
Expositionsdauer	192	h	
Bewertung	nicht reizend		
Methode	OECD 405		
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.		
Quelle	Literaturwert		
Quelle	Exposition 0,1 ml		

Sensibilisierung

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Aufnahmeweg	dermal		
Bemerkung	Nicht verfügbar		
Quelle	Literaturwert		

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxid		
Subakute Toxizität			
Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Ratte (männlich)		
NOAEL	10,1		mg/m ³
Expositionsdauer	4	Wochen	
Bemerkung	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.		
Quelle	Literaturwert		
Quelle	Exposition: 6 h pro Tag, 5 Tage pro Woche		

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

Mutagenität

Quelle Literaturwert
 Quelle Ames test, Subjekt: Bakterien in vitro, negativ

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Nicht verfügbar

Cancerogenität

Bezugsstoff Eisen(III)-oxid
 Aufnahmeweg intraperitoneal
 Spezies Ratte (männl./weibl.)
 Dosis 600 mg/kg
 Expositionsdauer 914 Tage
 Bewertung Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.
 Quelle Literaturwert
 Quelle Exposition: 3 Tage / 8 Wochen

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Nicht verfügbar

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

Bezugsstoff Eisen(III)-oxid
 Spezies Zebrabärbling (Brachydanio rerio)
 LC0 > 50000 mg/l
 Expositionsdauer 96 h
 Quelle Literaturwert

Daphnientoxizität

Bezugsstoff Eisen(III)-oxid
 Spezies Daphnia magna
 EC50 > 100 mg/l
 Expositionsdauer 48 h
 Methode OECD 202
 Quelle Literaturwert

Bakterientoxizität

Bezugsstoff Eisen(III)-oxid
 Spezies Belebtschlamm
 EC50 > 10000 mg/l
 Expositionsdauer 3 h
 Quelle Literaturwert
 Quelle Methode: ISO 8192

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidrot einfach

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15697 TS

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 24.09.2015

Ersetzt Version: 2 / DE

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Allgemeine Hinweise / Ökologie

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

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

Bemerkung

Nicht wassergefährdend

Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

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

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

LD: Letale Dosis

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

DNEL: Derived no effect level

PNEL: Predicted no effect concentration

IARC: International Agency for Research on Cancer

Ergänzende Informationen

Handelsname: **Dei®Art Eisenoxidrot einfach**

Druckdatum: **08.08.17**

Artikel-Nr. **15697 TS**

Version: **3 / DE**

Überarbeitet am: **24.09.2015**

Ersetzt Version: **2 / DE**

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: ***