

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

15706 TS Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

### 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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Eisen(III)-oxidhydrat, EG: 257-098-5, CAS 51274-00-1; REACH: 01-2119457554-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

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

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

#### 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.

##### 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.

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / 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)-oxidhydrat**

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>
Quelle	Literaturwert	

	Eisen(III)-oxidhydrat	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	10	mg/m <sup>3</sup>
Quelle	Literaturwert	

Schlussfolgerung/Zusammenfassung: Staub Einatembar 10 mg/m<sup>3</sup>, Alveolengängiger Staub 3 mg/m<sup>3</sup>**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. Augenspülvorrichtung bereithalten. 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**

<b>Form</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	siehe Handelsname
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>pH-Wert</b>	
Wert	3,5 bis 7,5
Konzentration/H <sub>2</sub> O	5 %
Methode	Literaturwert

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

**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 > 4 kg/l  
Temperatur 20 °C

**Wasserlöslichkeit \*\*\***

Bemerkung unlöslich  
Quelle Literaturwert

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Wert 180 °C  
Methode Literaturwert

**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**Ab ca. 180°C Umwandlung in Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

**Zersetzungstemperatur**

Wert 180 °C  
Methode Literaturwert

**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)-oxidhydrat  
Spezies Ratte (männlich)  
LD50 > 10000 mg/kg  
Quelle Literaturwert

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Akute inhalative Toxizität \*\*\***

Bezugsstoff Eisen(III)-oxidhydrat  
Spezies Ratte  
LC50 > 195 g/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer 6 h  
Quelle Literaturwert  
Quelle Bemerkung/remark: einatmen Stäube und Nebel. inhalate dust and fog  
Bezugsstoff Eisen(III)-oxidhydrat  
Spezies Ratte  
LC50 > 195 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer 2 Wochen  
Quelle Bemerkung/remark: einatmen Stäube und Nebel. inhalate dust and fog

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut \*\*\***

Bezugsstoff Eisen(III)-oxidhydrat  
Spezies Kaninchen  
Expositionsdauer 24 h  
Quelle Literaturwert  
Quelle TEST: Haut - Erythem/Schorf, Grade 0, 500 mg  
Bewertung nicht reizend  
Quelle Literaturwert  
Bemerkung Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung \*\*\***

Bezugsstoff Eisen(III)-oxidhydrat  
Spezies Kaninchen  
Quelle Literaturwert  
Quelle TEST: Augen - Draize. Grade 0, 50 mg  
Bewertung nicht reizend  
Quelle Literaturwert  
Bemerkung Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

**Sensibilisierung**

Aufnahmeweg dermal  
Spezies Meerschweinchen  
Bewertung nicht sensibilisierend  
Quelle Literaturwert

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität \*\*\***

Bezugsstoff Eisen(III)-oxidhydrat  
Subakute Toxizität  
Aufnahmeweg inhalativ  
Spezies Ratte (männlich)  
NOAEC > 195 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer 14 Tage

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

Quelle	Literaturwert
Quelle	Exposition: 6 h per day, 5 days per week, inhalative dusts and fog
Bemerkung	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
<b>Mutagenität</b>	
Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat
Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
Quelle	Literaturwert
<b>Reproduktionstoxizität</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Cancerogenität ***</b>	
Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat
Aufnahmeweg	intraperitoneal
Spezies	Ratte (männl./weibl.)
Dosis	600 mg/kg
Expositionsdauer	914 Tage
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	Literaturwert
Quelle	Dosis: 3x200 mg/kg, 3 Injektion, 8 week
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar

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

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat	
Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
LC0	> 100000	mg/l
Expositionsdauer	96 h	
Methode	OECD 203	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	Test: Acute Toxicity Test	

**Daphnientoxizität**

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat	
Spezies	Daphnia magna	
EC50	> 100	mg/l
Expositionsdauer	48 h	
Methode	OECD 202	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	Test: Daphnia sp. Acute Immobilization	

**Bakterientoxizität**

Bezugsstoff	Eisen(III)-oxidhydrat	
Spezies	Belebtschlamm	
EC50	> 10000	mg/l
Expositionsdauer	3 h	
Quelle	Literaturwert	
Quelle	Test: ISO 8192, Bakterienadaptierter Belebtschlamm	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung Nicht anwendbar

Quelle Literaturwert

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

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****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

Nicht wassergefährdend

Bemerkung

Einstufung nach Anhang 1 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

Handelsname: Dei®Art Eisenoxidgelb dk. 125

Druckdatum: 08.08.17

Artikel-Nr. 15706 TS

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 20.05.2016

Ersetzt Version: 1 / DE

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: \*\*\*