

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Artikel 31

<b>Ersteller:</b> Lukeneder GmbH Dr.-Friedrichs-Ring 41 D-08056 Zwickau	Tel.: +49-(0)375-8739979-0 Fax: +49-(0)375-8739979-9 E-Mail: info@lukeneder.de	<b>Produkt:</b> <b>Deuto-Aktiv® Ferro</b> Präparationslösung
Gültig ab 01.06.2020	Version: 1	Ausgabedatum: 01.06.2020

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Deuto-Aktiv® Ferro

### Eisen-(III)-oxid-hydrat

### Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Grundstoff mit nicht speziell definierter Verwendung

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

#### Identifizierte Verwendungen

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller/Lieferant:

Lukeneder GmbH  
Dr.-Friedrichs-Ring 41  
DE-08056 Zwickau

#### Auskunftgebender Bereich:

Tel.: +49-(0)375-8739979-0  
Fax: +49-(0)375-8739979-9  
E-Mail: [info@lukeneder.de](mailto:info@lukeneder.de)

### 1.4 Notrufnummer:

Gemeinsames Giftinformationszentrum Erfurt  
+49 (0)3 61 / 73 07 30 (24h/d besetzt)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig. 2.3.

Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

PBT- und vPvB

Die Ergebnisse der PBT und vPvB Bewertung finden Sie in Abschnitt 12.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Weitere Inhaltsstoffe

Eisen(III)-oxidhydrat

CAS-Nr. 20344-49-4

Mineralien	Formel	%	CAS No.
Goethit/ Hematit	alpha-FeOOH / -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	75 (±2)	1310-44-1 / 1317-60-8
Manganmineralien	Einfache und komplexe wasserfreie und hydratisierte Mn-Oxide	4 (±1)	-
Illite	K <sub>0,7</sub> Al <sub>2</sub> [Al <sub>0,7</sub> Si <sub>3,3</sub> O <sub>10</sub> ](OH) <sub>2</sub>	5.0 (±2)	12173-60-7
Vermikulite	Mg <sub>3</sub> [Si <sub>4</sub> O <sub>10</sub> ](OH) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	3.5 (±1)	1318-00-9
Kaolinit	Al <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>4</sub>	3.0 (±1)	1318-74-7
Quartz	alpha-SiO <sub>2</sub>	6.0 (±2)	14808-60-7
Dolomit	MgCO <sub>3</sub> +CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	<2.0	546-93-0 / 16389-88-1
Andere Mineralien	Kleine Mineralien Ti, P y Zr	<1.0	-
Wasser	H <sub>2</sub> O adsorbiert	<2.0	7732-18-5

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. 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 sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Staubbildung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 13 Nicht brennbare Stoffe

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter:

Nicht relevant

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Atemschutz

#### Atemschutz

bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2

#### Handschutz

Geeignetes Material = Nitril

Materialstärke >0,6mm

Durchdringungszeit > 480 min

#### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

#### Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen

Eigenschaften	
<b>Aussehen</b>	
<b>Form</b>	braunes Pulver
<b>Farbe</b>	gelb-braun
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>pH-Wert</b>	
Wert	7,0 bis 9,0
Konzentration/H <sub>2</sub> O	1 %
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	
Wert	ca. 1000 °C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
	Nicht anwendbar

Bemerkung	
<b>Dampfdruck</b> Bemerkung	0.0mm Hg (20°C)
<b>Dampfdichte</b> Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>relative Dichte</b> Wert	2,2-2,4
<b>Temperatur</b>	20 °C
<b>Schüttdichte</b> Wert	800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit(en) Medium</b> Bemerkung	Wasser praktisch unlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b> Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur</b> Bemerkung	alpha-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bei 1.565°C alpha- FeOOH bei 180-200°C
<b>Viskosität</b> Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Explosive Eigenschaften</b> Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b> Bewertung	nicht oxidierend (brandfördernd)

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Akute dermale Toxizität

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Akute inhalative Toxizität

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig

Sensibilisierung

Nicht verfügbar

Mutagenität

Nicht verfügbar

Cancerogenität

Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition

Nicht verfügbar

Wiederholte Exposition

Nicht verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Information verfügbar.

## 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Komponenten	Akute Toxizität		Spezies
Hydriertes Eisenoxid	LD50 oral	1000mg/kg	Rat
	LD50 Haut	Nicht relevant	Rat
	LC50 Inhalation	>5mg/ L/4h	Rat
Hematit	LD50 oral	>5000mg/kg	Rat
	LD50 Haut	Nicht relevant	Rat
	LC50 Inhalation	>5mg/L/4h	Rat
Quartz	LD50 oral	>2000mg/kg	
	LD50 Haut	>2000mg/kg	
	LC50 Inhalation	>5mg/L/4h	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

keine Information verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Verhalten in Umweltkompartimenten  
 Keine Information verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. Landtransport ADR/RID Kein Gefahrgut

14. 1.1. UN-Nummer

14. 1.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14. 1.3. Transportgefahrenklassen -

14. 1.4. Verpackungsgruppe -

14. 1.5. Umweltgefahren -

14. 1.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Keine Information verfügbar.

14. 1.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
 Keine Information verfügbar.

#### 14.2. Seeschiffstransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport

14. 2.1. UN-Nummer -

14. 2.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14. 2.3. Transportgefahrenklassen -

14. 2.4. Verpackungsgruppe -

14. 2.5. Umweltgefahren -

14. 2.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Keine Information verfügbar.

14. 2.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
 Keine Information verfügbar.

#### 14.3. Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport

14. 3.1. UN-Nummer -

14. 3.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung -

14. 3.3. Transportgefahrenklassen -

14. 3.4. Verpackungsgruppe -

14. 3.5. Umweltgefahren -

14. 3.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
 Keine Information verfügbar.

14. 3.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine Information verfügbar.

## 15. Rechtsvorschriften

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

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend

Bemerkung Einstufung nach VwVwS

SVHC

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar.

## 16. Sonstige Angaben

### Ergänzende Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.