

EU-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Druckdatum: 02.12.2015

überarbeitet am: 02.12.2015

Handelsname: VIVA Eisendünger 19% Fe
1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1	Handelsname:	VIVA Eisendünger
1.2	Weitere Handelsnamen	FeSO ₄ * 6-7 H ₂ O
1.3	Angaben zum Lieferanten	GFG-Gesellschaft für Grün mbH Wehlingsweg 6 45964 Gladbeck Telefon 02043/9437-0 Fax 02043/ 9437-26

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen
Chemische Charakterisierung:
CAS-Nr.: FeSO₄*6-7 H₂O 13450-80-1

3. Mögliche Gefahren
Bezeichnung der Gefahr:

- Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

- Bei Erwachsenen kann Verschlucken des Produktes Kolik, Erbrechen, Verstopfung und Diarrhöe hervorrufen.
- Bei Kindern kann Verschlucken des Produktes in ernsten Fällen auch Störungen im Herzrhythmus, Schock, Leberschäden und blutiges Erbrechen hervorrufen.
- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- Andauernder Kontakt mit der Haut kann zu Verätzungen führen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen
Allgemeine Hinweise

- **Nach Einatmen:**

Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen; dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

- **Nach Hautkontakt:**

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit viel Wasser und Seife waschen

- **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang ausspülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen; dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

- **Nach Verschlucken:**

Mund sofort ausspülen und viel Flüssigkeit, vorzugsweise Wasser (12-14°C) trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Niemals Erbrechen hervorrufen. Beim Erbrechen den Kopf nach unten halten. Sofort die Notaufnahme aufsuchen; dieses Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Fortsetzung auf Seite 2

EU-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Druckdatum: 02.12.2015

überarbeitet am: 02.12.2015

Handelsname: VIVA Eisendünger 19% Fe**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:**

- Im Brandfall sind keine besonderen Maßnahmen nötig.
- Bei Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.
- Falls möglich das Produkt von der Brandstelle entfernen oder durch geeignete Maßnahmen kühlen

Besondere Gefahren durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase

- Das Produkt ist nicht brennbar, bei Erwärmen entwickeln sich jedoch giftige und reizende Dämpfe

Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

- Bei den Löscharbeiten immer von der Umgebungsluft unabhängige Atemschutzgeräte tragen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Einatmen des Staubes und Kontakt mit Haut bzw. Augen vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen.

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Handhabung**

- Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt (enthält Eisen-II-Sulfat) Personen unter 18 Jahren untersagt.
- Die Benutzer sind in der Ausführung der Arbeit, den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie in den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
- Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

7.2 Lagerung

- Bei unzureichender Lagerung wird Eisensulfat inaktiv, da das Produkt in Verbindung mit Luft und Feuchtigkeit oxidieren kann.
- Das Produkt ist Lichtempfindlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

- Für ausreichend Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und das Einatmen von Staub auf ein Mindestmaß beschränken
- Reichliche Wasser und eine Augenspülflasche sollten leicht erreichbar sein. Zugang zu Waschbecken mit Seife, Reinigungscreme, Schutzcreme und Fettcreme wird empfohlen. Schutzcreme vor der Aussetzung des Materials erleichtern die nachfolgende Reinigung der Haut, verhindert jedoch nicht eine evtl. Aufnahme durch die Haut.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bezeichnung Stoff:	Grenzwert:	Art:	Referenz:
Eisen Oxid (als Fe)	6 mg/m ³	MAK	TRGS 900

Persönliche Schutzausrüstung

- Schutzhandschuhe verwenden, bei Spritzgefahr auch Schutzbrille bzw. Gesichtsschutz
- Bei staubiger Arbeit immer geeigneten Atemschutz mit Staubfilter (Klasse P3) tragen.
- Filter regelmäßig wechseln. Gebrauchsanweisung beachten

Fortsetzung auf Seite 3

EU-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Druckdatum: 02.12.2015

überarbeitet am: 02.12.2015

Handelsname: VIVA Eisendünger 19% Fe

Sonstiges

- Nach Abschluß der Arbeit die verschmutzte Kleidung ausziehen und den Körper gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- Vor den Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

	$\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$
Aussehen:	gelblich kristallines Pulver
Geruch:	keine Daten vorhanden
pH-Wert:	2-3
Schmelzpunkttemperatur:	64°C
Flammpunkt:	keine Daten vorhanden
Explosionsgefahr:	keine Daten vorhanden
relative Dichte:	1,9 kg/l
Löslichkeit:	25,6 g/100 ml Wasser
Sonstige Angaben:	keine Daten vorhanden

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe:

- Stark oxidierende Stoffe sowie alkalische Lösungen

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Erwärmen oder Verbrennen entwickeln sich giftige und reizende Dämpfe (SO_2)

Weitere Angaben

Stabil

11. Angaben zur Toxikologie

Einatmen

- $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ entwickelt keinen Staub.
- $\text{FeSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ und $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ reizt die Augen und kann Halsstörungen und Atembeschwerden hervorrufen

Hautkontakt

- Hautreizend!
- Andauernder Kontakt kann zu Verätzungen führen.
- Trocknet die Haut aus und verfärbt diese

Augenkontakt

- Augenreizungen!
- Kann Rötungen und brennen verursachen.

Verschlucken

- Verfärbt die Zähne.
- Verschlucken von großen Mengen Eisen-II-Sulfat kann Verätzungen im Rachen und Hals hervorrufen.
- *Bei Erwachsenen:* Reizend! Übelkeit, Magenschmerzen, Erbrechen, Kollik, Verstopfung sowie Diarrhöe können vorkommen.
- *Bei Kindern:* Reizend! Übelkeit, Magenschmerzen, Erbrechen, Störungen im Herzrhythmus und Schocks können vorkommen. In ernsten Fällen auch Leberschäden und blutiges Erbrechen

Fortsetzung auf Seite 4

EU-Sicherheitsdatenblatt (gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Druckdatum: 02.12.2015

überarbeitet am: 02.12.2015

Handelsname: VIVA Eisendünger 19% Fe

12. Angaben zur Ökologie

Mobilität

keine Daten vorhanden

Abbaubarkeit

keine Daten vorhanden

Ökotoxizität

keine Daten vorhanden

Wassergefährdungsklasse

WGK 1 (Eisen-II-Sulfat)

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung

- Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer geeigneten Deponie oder Verbrennungsanlage zuführen.
- Abfallschlüssel: 51520 (Eisensulfat (Grünsalz))

14. Angaben zum Transport

- Gilt für Transportzwecke als ungefährlich

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung

Gefahrenbezeichnung

Mindergiftig (Xn)

Enthält Eisen-II-Sulfat

R-Sätze

R 22 Gesundheitsschädlich beim verschlucken
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

S-Sätze

S 2 Darf nicht in Hände von Kindern gelangen
S 22 Staub nicht einatmen
S 24/25 Berührungen mit den Augen und der Haut vermeiden
S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren
S 37/38 Bei der Arbeit Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

15.2 Nationale Vorschriften

Abfallschlüssel-Nr.: 51520

VbF: entfällt

1. Die EWG Verordnung 87/548/EWG über gefährliche Stoffe sowie 88/379/EWG über gefährliche Mischungen in Deutschland angeordnet durch Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 26.10.1993.
2. TRGS 900 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz – MAK-und TRK-Werte-Ausgabe Juni 1994.
3. Gesetz über die Vermeldung und Entsorgung von Abfällen (Abfallgesetz – AbfG).
4. Allgemeine Verwaltungsvorschrift über die nähere Bestimmung wassergefährdender Stoffe und Ihre Einstufung entsprechend Ihrer Gefährlichkeit (VVV wassergefährdende Stoffe – VVVWS) vom 17.05.99.

EU-Sicherheitsdatenblatt
(gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG)

Druckdatum: 02.12.2015

überarbeitet am: 02.12.2015

Handelsname: VIVA Eisendünger 19% Fe

16. Sonstige Angaben

Weitere Angaben

- Als Hauptregel ist die Arbeit mit diesem Produkt (enthält Eisen-II-Sulfat) Personen unter 18 Jahren untersagt. Die Benutzer sind in der Ausführung der Arbeit, den gefährlichen Eigenschaften dieses Produktes sowie in den notwendigen Sicherheitsmaßnahmen gründlich zu unterweisen.
- Die Angaben stützen sich auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- Das Produkt ist nur zur gewerblichen Verarbeitung/Verwendung bestimmt.