



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung** Ferramin Eisendünger  
**Prod-Nr.** 4005240002452, 4005240025826

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**  
Organischer Dünger.

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

**Lieferant**  
W. Neudorff GmbH KG (AT)  
An der Mühle 3  
D-31860 Emmerthal  
Telefon +49 5155 624-0  
Telefax +49 5155 6010  
E-Mail msds@neudorff.de  
Webseite www.neudorff.at

### **1.4 Notrufnummer**

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 1 406 43 43

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Keine Daten verfügbar

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Sicherheitshinweise**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

### **3.2 Gemische**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7720-78-7	231-753-5	026-003-00-7	Eisen(II)-sulfat	< 10 Gew.-%	Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	ATE(Oral): 1520 mg/kg



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

## **\* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **\* 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Nach Einatmen**

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit:  
Wasser

### **\* Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit warmem Wasser abspülen.

#### **Nach Verschlucken**

Bei auftretenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

#### **Symptome**

Bisher keine Symptome bekannt.

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

#### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

## **\* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **\* 5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser  
Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Keine Daten verfügbar

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Keine Daten verfügbar

### **Zusätzliche 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**

Keine Daten verfügbar

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

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

### **Für Rückhaltung**

Geeignetes Material zum Aufnehmen:  
Sand  
Sägemehl  
Universalbinder

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Daten verfügbar

## **\* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **\* 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **\* Schutzmaßnahmen**

Gebrauchsanweisung beachten!  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

#### **Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

### **\* 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### **Lagerklasse**

12 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

#### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.

## **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Keine Daten verfügbar

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

##### **Handschutz**

nicht erforderlich

##### **Körperschutz:**

nicht erforderlich

##### **Atemschutz**

nicht erforderlich



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Ferramin Eisendünger

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

## \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### \* 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

braun

#### Geruch

charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	> 100 °C	Abel-Pensky	
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	in wässriger Lösung 4.5 (20°C)		bei 100 g/l Wasser
Viskosität	dynamisch		dickflüssig
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (20°C)		Unbegrenzt in Wasser löslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	1.27 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

### 9.2 Sonstige Angaben

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Lösemittelgehalt	0 %		
Explosive Eigenschaften			Das Mittel ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften			keine



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

### **10.2 Chemische Stabilität**

Keine Daten verfügbar

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Daten verfügbar

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Daten verfügbar

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

nicht bekannt

## **\* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **\* Akute Toxizität**

##### **\* Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Eisen(II)-sulfat ist beim Verschlucken gesundheitsschädlich. Auch kleine verschluckte Mengen können durchaus erhebliche Gesundheitsstörungen verursachen (Bauchschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall). Eisensulfat kann leichte Reizungen der Schleimhäute, der oberen Atemwege, der Augen und der Haut verursachen. Zu den Expositionssymptomen gehören Brennen, Husten, asthmatische Atmung, Kehlkopfentzündung, Kurzatmigkeit, Kopfschmerz, Bauchschmerzen, Übelkeit und Erbrechen.

##### **\* Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr. 7720-78-7 Eisen(II)-sulfat LD50: 1520 mg/kg Spezies Ratte		
Akute dermale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

#### **Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Reizwirkung möglich		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

#### **Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Reizwirkung möglich		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **\* Sensibilisierung der Atemwege**

nicht bestimmt



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### Ferramin Eisendünger

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

#### Sensibilisierung der Haut

nicht bestimmt

#### Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

#### Karzinogenität

nicht bestimmt

#### Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

nicht bestimmt

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

nicht bestimmt

#### Aspirationsgefahr

nicht bestimmt

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### \* Sonstige Angaben

Bei dem Mittel handelt es sich um ein rein natürliches Produkt.

#### \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

##### 12.1 Toxizität

###### Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

##### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau			Biologisch abbaubar.

##### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

##### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

#### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine Daten verfügbar

#### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

#### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

##### **\* Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

##### **\* Zusätzliche Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Als organischen Dünger aufbrauchen.

#### **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

#### **Bemerkung**

Gebrauchsanweisung beachten!

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	-	-	-

### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

### **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Keine Daten verfügbar

### **Alle Verkehrsträger**

Das Mittel ist kein Gefahrgut.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

### **Ferramin Eisendünger**

Druckdatum 17.05.2024  
Bearbeitungsdatum 19.12.2022  
Version 4.7 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 18.06.2020 (4.6)

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Keine Daten verfügbar

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

## **\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **\* Abkürzungen und Akronyme**

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien  
LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%  
GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
CAS: Chemical Abstracts Service  
Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  
Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
ATE: Schätzwert akuter Toxizität

### **Zusätzliche Hinweise**

Gebrauchsanweisung beachten!

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

### **Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### **Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert