

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

Manganin

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung	Düngemittelzusatz
Bezeichnung des Unternehmens	CU Agro AG Seestrasse 108 CH-8707 Uetikon Schweiz Tel. +41 44 922 93 57 info@uetikon.ch
Notrufnummer	Tox-Zentrum Zürich : 145 / +41 44 251 51 51 [24h/7d]
Überarbeitet am	24.06.2010
Version	GHS 1

2. Mögliche Gefahren



ACHTUNG!

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, inhalativ), Kat. 2
 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, oral), Kat. 2
 Gewässergefährdend, chronisch, Kat.2

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe		Gesundheitsgefahren	CAS	REACH Nr.
Mangansulfat	> 90%	SREIn2 NChr2	7785-87-7	

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.
Augenkontakt	Vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken lassen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühnebel oder Alkohol-Schaum verwenden.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdungen	Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Umweltschutzmassnahmen	Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Keine besonderen technischen Schutzmassnahmen erforderlich.
Lagerung	Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwert(e)	Expositionsgrenzwert(e): 0.5 mg/m ³ .
Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Bei Freisetzung von Sprühnebel oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.
Handschutz	Handschuhe aus Latex.
Augenschutz	Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Fest.
Farbe	Rosa.
Geruch	Geruchlos.
Physikalische und chemische Eigenschaften	Wasserlöslichkeit: 393 g/l (20 °C). Fettlöslichkeit: unlöslich. Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 0 °C. Schüttdichte: 1260 kg/m ³ .

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
Zu vermeidende Bedingungen	Erhitzen an der Luft.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	Mangan(II)-sulfat Monohydrat LD50/oral/Ratte = > 2150 mg/kg.
Lokale Effekte	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Langzeittoxizität	Chronische Exposition kann zu bleibenden Gesundheitsschäden führen.
Sensibilisierung	Keine.
Erfahrung am Menschen	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Weitere Informationen	Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

Bioakkumulationspotenzial Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Ungebrauchtes Produkt Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen.

Ungereinigte Verpackungen Leere Behälter können unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften abgelagert werden.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID Proper shipping name UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.
UN-Nr 3077.
Klasse 9.
Verpackungsgruppe III.
Gefahrzettel 9+ENV.
Klassifizierungscode M7.
Gefahrnummer 90.
Begrenzte Menge LQ27.
Tunnelcode E

IMO Proper shipping name Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
UN-Nr 3077.
Klasse 9.
Verpackungsgruppe III.
Gefahrzettel 9+ENV.
Begrenzte Menge 5 kg.
EmS F-A, S-F.

ICAO Proper shipping name Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
UN-Nr 3077.
Klasse 9.
Verpackungsgruppe III.
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 911 (400 kg).
Verpackungsanweisung (LQ): Y911 (30 kg G).
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 911 (400 kg).

15. Rechtsvorschriften

GHS-Klassifizierung	
Signalwort	ACHTUNG!
Gefahrenhinweise	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
Sicherheitshinweise	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ausgetretene Mengen auffangen. Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage entsorgen.
GHS Produktidentifikator	Mangansulfat, CAS-Nr. 7785-87-7, EG-Nr. 232-089-9
EG-Symbol(e)	Xn - Gesundheitsschädlich. N - Umweltgefährlich.
R-Sätze	R48/20/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken. R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S22: Staub nicht einatmen.
Rechtsvorschriften	Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet. Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet. Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1. Merkblatt BG Chemie: M050 Umgang mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich	Düngemittelzusatz
GHS-Klassifizierung	SREIn2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition, inhalativ), Kat. 2 NChr2: Gewässergefährdend, chronisch, Kat.2
Weitere Information	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
Haftungsausschluss	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.