Gartenkraft Eisendünger

Version: 1 0 Überarbeitet am: 19.04.2011

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Gartenkraft Eisendünger

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : COMPO GmbH & Co. KG
Gildenstraße 38
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0
Telefax : +49-0251/326225
Email-Adresse : info@compo.de

1.4 Notrufnummer

Central Safety & Environment
Telefon:+49-251-3277-0

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2	H315: Verursacht Hautreizungen.
Augenreizung, Kategorie 2	H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Einstufung(67/548/EWG,1999/45/EG)

Gesundheitsschädlich	R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizend	R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :

Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise :	H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	H315	Verursacht Hautreizungen.
	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Sicherheitshinweise :	P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention:

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Reaktion:

P301 + P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)

Gefahrenpiktogramme :

Gesundheitsschädlich

R-Sätze	: R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
S-Sätze	: S 1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
	S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
	S46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsschädlich
Reizend
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Reizt die Augen und die Haut.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Düngemittel
Eisen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]

	snummer			
Eisen(II)sulfat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Xn; R22 Xi; R36/38	Akut Tox. 4; H302 Augenreiz. 2; H319 Hautreiz. 2; H315	>= 50 - <= 90

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.
Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Sofort einen Arzt hinzuziehen.
Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
Schwefeloxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	:	Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter	:	Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen	:	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Luftfeuchtigkeit und Wasser
Zusammenlagerungshinweise	:	Trennung von starken Basen.
Lagerklasse (LGK)	:	13 Nicht brennbare Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten., Allgemeinen Staubgrenzwert beachten.

DNEL Eisen(II)sulfat	:	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte Expositionszeit: 24 h Wert: 2,8 mg/kg Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte
Wert: 9,9 mg/m3

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte
Expositionszeit: 24 h
2,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte
Wert: 9,9 mg/m3

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Verschlucken
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte
Expositionszeit: 24 h
1,4 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte
Expositionszeit: 24 h
1,4 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte
Wert: 2,5 mg/m3

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Verschlucken
Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte, Chronische Wirkungen
Expositionszeit: 24 h
1,4 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Hautkontakt
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte
Expositionszeit: 24 h
1,4 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher
Expositionswege: Einatmen
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte
Wert: 2,5 mg/m3

PNEC
Eisen(II)sulfat : Wasser
Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

Verhalten in Kläranlagen
Wert: 2483 mg/l

Süßwassersediment
Wert: 246000 mg/kg

Meeressediment
Wert: 246000 mg/kg

Boden
Wert: 276000 mg/kg

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	:	Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.
Handschutz	:	Chloropren Schutzindex Klasse 4 Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).
Augenschutz	:	Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
Haut- und Körperschutz	:	Schutzanzug
Schutzmaßnahmen	:	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	kristallin
Farbe	:	braun
Geruch	:	geruchlos
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	:	nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit	:	ca. 240 g/l, 10 °C

Thermische Zersetzung	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Explosionsgefahr	:	Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	:	ca. 1.700 kg/m³, 20 °C

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	Feuchtigkeit vermeiden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Feuchtigkeit vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Schwefeloxide

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Ergebnis: Hautreizung
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Ergebnis: Augenreizung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Weitere Information	:	Wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen oder Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

Inhaltsstoffe:
Eisen(II)sulfat :

Akute orale Toxizität	:	LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401
	:	LD50: 657 - 4.390 mg/kg, Ratte, Rechenmethode
Akute inhalative Toxizität	:	Keine Informationen verfügbar.
Akute dermale Toxizität	:	LD50: > 1.992 mg/kg, Ratte, Umrechnungswert der akuten

		Toxizität
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	:	Ergebnis: Hautreizung, OECD- Prüfrichtlinie 404, Haut- und schleimhautreizend
Schwere Augenschädigung/-reizung	:	Ergebnis: Augenreizung, OECD- Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	:	Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren., OECD TG 429
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Ratte, Oral, Expositionszeit: 90 d, NOAEL: 284 - 324 mg/kg, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Ratte, Oral, Expositionszeit: 49 d, NOAEL: 100 mg/kg
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	inhalativ, Keine Informationen verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Haut, Keine Informationen verfügbar.
	:	Anmerkungen: Keine bekannte Wirkung.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität	:	Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

Biologische Abbaubarkeit	:	Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:
Eisen(II)sulfat :

Bioakkumulation	:	Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :
Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Medium: Boden, immobil

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Inhaltsstoffe:
Eisen(II)sulfat :
Bewertung : Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet., Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : < 2 mg/l
Sonstige ökologische Hinweise : schwach wassergefährdend

Inhaltsstoffe:
Eisen(II)sulfat :
Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX) : < 2 mg/kg

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Düngemittel
Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Verunreinigte Verpackungen : Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.
Geeignete Reinigungsmittel
Wasser

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport

ADR
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2 Seeschiffstransport

ADNR
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IMDG
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.3 Lufttransport

IATA-DGR
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.5 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

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

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.