



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Rasen-Vitalkur

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 (0)251/326225
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)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

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

Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

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

Weitere Information : Gemäß EG-Richtlinien oder entsprechenden nationalen Gesetzen muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Dünger aus verschiedenen anorganischen Salzen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Eisen(II)sulfat	7720-78-7 231-753-5 01- 2119513203- 57-XXXX	Xn; R22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	$\geq 10 - < 20$
Wasserglas	1344-09-8 215-687-4	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	$\geq 1 - < 10$

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 : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- Nach Einatmen : Frischluft.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Dieses Produkt ist nicht brennbar.



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.

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.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

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.
Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss geachtet werden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Luftfeuchtigkeit schützen.
Produkt ist hygroskopisch.

Zusammenlagerungshinweise : Trennung von Lebensmitteln.
Trennung von Alkalien und basenbildenden Substanzen.
Trennung von Nitriten und alkalischen Stoffen.

Lagerklasse (LGK) : 13 Nicht brennbare Feststoffe



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL : Keine Informationen verfügbar.
PNEC : Keine Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung.

Handschutz : Schutzhandschuhe
Handschuhdicke: 0,400 mm
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).
Hautschutzmaßnahmen wie vorbeugender Hautschutz, auf die Verschmutzung bezogene, schonende Hautreinigung und rückfettende Hautpflege beachten.

Augenschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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 : Körnchen

Farbe : hellbraun

Geruch : charakteristisch

pH-Wert : ca. 5

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit : teilweise löslich



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

Thermische Zersetzung	: ca. > 235 °C
Explosionsgefahr	: Das Produkt ist nicht explosionsfähig.

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	: ca. 950 kg/m ³
--------------	-----------------------------

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	: Zersetzt sich wenn feucht. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.
------------------------	--

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	: Feuchtigkeitsexposition. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
----------------------------	---

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	: Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
-----------------------	---

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Stickoxide (NO _x) Schwefeloxide Schwefeltrioxid Schwefeltrioxid (SO ₃) - Nebel Ammoniak
---------------------------------	---

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401
Akute dermale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 402
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kaninchen, Einstufung: Keine Hautreizung, OECD- Prüfrichtlinie 404
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Einstufung: Keine Augenreizung, OECD- Prüfrichtlinie 405
Weitere Information	: Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen., Feuchtigkeit vermeiden.



COMPO Rasen-Vitalkur

Artikelnummern: 13906

Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

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

Produkt:

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 66,5 mg/l, 96 h, Zebraquarienfisch
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 40,2 mg/l, 24 h, Daphnia magna
- Toxizität gegenüber Algen : EC50: > 100 mg/l, 72 h, Grünalge, OECD- Prüfrichtlinie 201

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

Beurteilung Ökotoxizität

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



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird innerhalb weniger Wochen abgebaut.

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Produkt:

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

Bioakkumulation : Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe:

Eisen(II)sulfat :

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Medium: Boden, immobil

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Nicht anwendbar

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:

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 : Düngemittel



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.
Geeignete Reinigungsmittel
Wasser

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / GGVS : Nicht relevant
RID : Nicht relevant
ADNR : Nicht relevant
IMDG : Nicht relevant
IATA-DGR : Nicht relevant

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : Nicht relevant
RID : Nicht relevant
ADNR : Nicht relevant
IMDG : Nicht relevant
IATA-DGR : Nicht relevant

14.4 Verpackungsgruppe

-

14.5 Umweltgefahren

IMDG : Kein Meeresschadstoff

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht relevant

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

Anmerkungen : Nicht relevant

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften



COMPO Rasen-Vitalkur
Artikelnummern: 13906
Version: 1.1

Überarbeitet am: 28.06.2012

für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht relevant

16. Sonstige Angaben

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

R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
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.
H335	Kann die Atemwege reizen.

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.