gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

COMPO Blühpflanzendünger Artikelnummern: 14529, 14541





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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Blühpflanzendünger

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

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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

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

2.3 Sonstige Gefahren

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Flüssigdünger auf Basis verschiedener anorganischer Salze.

Gefährliche Inhaltsstoffe

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



Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

	snummer			
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 10
Kaliumnitrat	7757-79-1 231-818-8 01- 2119488224- 35-XXXX	O; R 8	Ox. Sol. 3; H272	>= 1 - <= 5

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

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.

> Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und

ärztlichen Rat einholen.

Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-

: Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden

Dosieraerosol.

Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen

und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser

nachtrinken.

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 : Wasser

Ungeeignete Löschmittel Schaum

> Trockenlöschmittel Kohlendioxid (CO2)

Sand

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der

Brandbekämpfung Gasen und Dämpfen führen.

Druckdatum: 09.09.2015 2/12

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

Stickoxide (NOx) Ammoniak



Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

tragen.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen

entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt

werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand,

Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

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 : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Vor Hitze schützen.

Nicht eintrocknen lassen.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz

: Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume

: Vor Hitze schützen.

und Behälter

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Vor Verunreinigungen schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Lagertemperatur : 5 - 35 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

: Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

COMPO Blühpflanzendünger Artikelnummern: 14529, 14541

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015



8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL

Ammoniumnitrat : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 37,6 mg/m3

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 21,3 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken

Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 12,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken

Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 12,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 11,1 mg/m3

Kaliumnitrat : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Effekte

Wert: 36,7 mg/m3

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 20,8 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken

Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 12,5 mg/kg

Anwendungsbereich: Verbraucher



Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Systemische Effekte

Expositionszeit: 1 d Wert: 12,5 mg/kg

PNEC

Ammoniumnitrat : Süßwasser

Wert: 0,45 mg/l

Meerwasser Wert: 0,045 mg/l

Spitzenbegrenzungswert

Wert: 4,5 mg/l

Kaliumnitrat : Süßwasser

Wert: 0,45 mg/l

Meerwasser Wert: 0,045 mg/l

Spitzenbegrenzungswert

Wert: 4,5 mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Nicht relevant

Handschutz : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe

benutzen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Empfohlener vorbeugender Hautschutz

Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden.

Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Farbe : verschiedene

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 3,0, 20 °C

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Nicht anwendbar, Dieses Produkt ist nicht brennbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest,

gasförmig)

: Dieses Produkt ist nicht brennbar.

Untere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze : Nicht anwendbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar Dichte : ca. 1,175 g/cm³, 20 °C

Wasserlöslichkeit : löslich

Verteilungskoeffizient: n-

Octanol/Wasser

: Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur : nicht selbstentzündlich

Zündtemperatur : Nicht anwendbar

Thermische Zersetzung : Stabil bei normaler Umgebungstemperatur und normalem

Druck., Ein Verdampfen bis zum Austrocknen verhindern.

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Explosionsgefahr : Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Entwickelt bei Einwirkung starker Laugen Ammoniak.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende : Keine bekannt.

Bedingungen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Schwefel, Chlorite, Chloride, Chlorate, Hypochlorite, sauer

oder alkalisch reagierende Substanzen, brennbare,

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015



oxidierbare Substanzen, Nitrite, Metallsalze, Metallpulver, Herbizide, chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche : Stickoxide (NOx) Zersetzungsprodukte : Ammoniak

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte

Ätz-/Reizwirkung auf die : Kann die Haut reizen.

Haut

Schwere Augenschädigung/-

reizung

: Kann die Augen reizen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

: Ergebnis: nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Enthält laut GHS keine gefährlichen Bestandteile

Karzinogenität : Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil

Reproduktionstoxizität : Keine Reproduktionstoxizität

Teratogenität : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften

Bestandteil

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger

Exposition

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als

zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als

zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

Weitere Information : Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche

Stoffe.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.950 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : > 88,8 mg/l, Keine Information verfügbar.

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 402

Ätz-/Reizwirkung auf die

Haut

Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404

Schwere Augenschädigung/-

reizung

: Kaninchen, Ergebnis: Reizend, OECD- Prüfrichtlinie 405

Sensibilisierung der

Atemwege/Haut

: Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

Keimzell-Mutagenität

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

: Ergebnis: negativ, OECD- Prüfrichtlinie 471 Gentoxizität in vitro

Ratte, Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Karzinogenität

Wirkung.

Reproduktionstoxizität : Ratte, Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die

Fruchtbarkeit.

Teratogenität : Ratte, Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im

Tierversuch.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition

Ratte, Oral, Expositionszeit: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition

Ratte, Oral, Expositionszeit: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg,

OECD- Prüfrichtlinie 453

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition

Ratte, inhalativ, Expositionszeit: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study.

Kaliumnitrat:

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte Akute inhalative Toxizität : LC50: > 0,527 mg/l, Ratte Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte

Åtz-/Reizwirkung auf die

Haut

Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-

reizung

: Kaninchen, Ergebnis: Keine Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

: Ergebnis: nicht sensibilisierend

Keimzell-Mutagenität

Gentoxizität in vitro : Keine Daten verfügbar

Karzinogenität Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.

Reproduktionstoxizität : Keine Reproduktionstoxizität

Teratogenität : Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger

Exposition

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter

Exposition

: Ratte, 1 d, NOAEL: >= 1.500 mg/kg

: Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015



Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Karpfen), statischer

Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. Toxizität gegenüber Algen : EC50: 555 mg/l, 48 h, Daphnia, statischer Test

: NOEC: 83 mg/l, 168 h, Desmodesmus subspicatus

(Grünalge), sonstige, Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber

Bakterien

: EC20: ca. 850 mg/l, 0,5 h, Belebtschlamm, sonstige, Keine

Daten verfügbar,

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

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisch

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia

: LC50: 490 mg/l

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum

(Grünalge)

Kaliumnitrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisch

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Toxizität gegenüber Algen : LC50: >= 1.700 mg/l, 10 d

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produkt:

Biologische Abbaubarkeit

Das Produkt wirkt im Boden als Düngemittel und wird

innerhalb weniger Wochen abgebaut.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat:

Biologische Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit

sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

Kaliumnitrat:

Biologische Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit

sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial



Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

Produkt:

Bioakkumulation

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Inhaltsstoffe:

Ammoniumnitrat :

Bioakkumulation

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Kaliumnitrat:

Bioakkumulation

Keine Bioakkumulation.

12.4 Mobilität im Boden

Produkt:

Mobilität : Keine Daten verfügbar Verteilung zwischen den : Keine Daten verfügbar

Umweltkompartimenten

Inhaltsstoffe: Kaliumnitrat:

Mobilität : Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Keine Daten verfügbar

Inhaltsstoffe: Kaliumnitrat:

Bewertung : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch

toxisch (PBT) betrachtet., Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische

Hinweise

: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen., Die gegebenen Informationen beruhen auf Daten, die

von den Bestandteilen und der Ökotoxizität ähnlicher

Produkte stammen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

Sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren; sie

können dann nach entsprechender Reinigung einer

Wiederverwertung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

COMPO Blühpflanzendünger Artikelnummern: 14529, 14541



Version: 2.0 Überarbeitet am: 23.07.2015

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR / GGVS : Nicht relevant RID : Nicht relevant ADNR : Nicht relevant IMDG : Nicht relevant IATA-DGR : Nicht relevant : 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 für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für diesen Stoff nicht erforderlich.

16. Sonstige Angaben

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

R 8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

R36 Reizt die Augen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

Version: 2.0

COMPO Blühpflanzendünger Artikelnummern: 14529, 14541

Überarbeitet am: 23.07.2015

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. 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.

