



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : COMPO Blaukorn NovaTec

### 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.

Weitere Information : Deutsche Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)

### 2.3 Sonstige Gefahren



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

### 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Düngemittel  
NPK - Dünger auf Basis: Ammoniumnitrat, Ammoniumsulfat, Phosphate, Magnesiumsulfat, Kaliumsulfat, Salze von Calcium, Kalium und eventuell Magnesium sowie Spurenelementverbindungen.  
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierung nummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-0050	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
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	<= 1
Zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 01- 2119463881- 32-XXXX	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<= 0,2
Dinatriumtetraboratpentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01- 2119490790- 32-XXXX	T; Repr.Cat.2; R60-R61	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - <= 0,2

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 : Hände vorsorglich mit Wasser waschen.
- Nach Einatmen : Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Dexamethason-Dosieraerosol.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.



**COMPO Blaukorn NovaTec**  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

- 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 : Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen:  
Methämoglobinämie

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), zur Rückbildung einer Methämoglobinämie: Toloniumchlorid.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasser
- Ungeeignete Löschmittel : Schaum  
Trockenlöschmittel  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand

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

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Temperaturen oberhalb 130 °C können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden:  
Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd, Ammoniak

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- 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 : Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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



**COMPO Blaukorn NovaTec**  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

#### 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 Verunreinigungen schützen.  
Vor Wärmeeinwirkung schützen.  
Vor Feuchtigkeit schützen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Dieses Produkt ist nicht brennbar.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Vor Hitze schützen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Von brennbaren Stoffen fernhalten.  
Vor Verunreinigungen schützen.  
Bei loser Lagerung nicht mit anderen Düngemitteln mischen.  
Vor Feuchtigkeit schützen (Produkt ist hygroskopisch, Verbacken oder Zerfall möglich).

Zusammenlagerungshinweise : Getrennt von anderen Stoffen lagern.

Lagerklasse (LGK) : 5.1CS Oxidierende Feststoffe

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

: Die technischen Richtlinien zur Verwendung dieses Stoffs/dieses Gemisches beachten.

---

### 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/m<sup>3</sup>

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Spezifische Effekte  
Expositionszeit: 1 d  
Wert: 21,3 mg/kg



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

Eisen(II)sulfat

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/m<sup>3</sup>

: 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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

	<p>Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Akute Wirkungen, systemische Effekte Wert: 2,5 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p>Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Verschlucken Mögliche Gesundheitsschäden: systemische Effekte, Chronische Wirkungen Expositionszeit: 24 h 1,4 mg/kg</p>
	<p>Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Hautkontakt Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte Expositionszeit: 24 h 1,4 mg/kg</p>
	<p>Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen, systemische Effekte Wert: 2,5 mg/m<sup>3</sup></p>
Zinkoxid	: Anwendungsbereich: Industrielle Verwendung Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition Wert: 5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC Ammoniumnitrat	: Süßwasser Wert: 0,45 mg/l
	Meerwasser Wert: 0,045 mg/l
	Spitzenbegrenzungswert Wert: 4,5 mg/l
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



**COMPO Blaukorn NovaTec**  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

Zinkoxid	: Süßwasser Wert: 0,0206 mg/l
	Meerwasser Wert: 0,0061 mg/l Ableitung des PNEC-Werts, Zink
	Süßwassersediment Wert: 235,6 mg/l Ableitung des PNEC-Werts, Zink
	Meeressediment Wert: 113 mg/l Ableitung des PNEC-Werts, Zink
	Boden Wert: 106,8 mg/l Ableitung des PNEC-Werts, Zink
	Verhalten in Kläranlagen Wert: 0,052 mg/l Ableitung des PNEC-Werts, Zink

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	: Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung. Atemschutzgerät mit Schwebstoff-Filter (EN 143) P1 Filter
Hygienemaßnahmen	: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise	: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigtes Washwasser zurückhalten und entsorgen.
---------------------	---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: fest
Farbe	: verschiedene
Geruch	: geruchlos
pH-Wert	: ca. 5, Konzentration: 100,00 g/l, 20 °C
Flammpunkt	: Nicht relevant
Wasserlöslichkeit	: löslich
Thermische Zersetzung	: > 130 °C, Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Oxidierende Eigenschaften	: Nicht anwendbar



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

## 9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte : ca. 1.150 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung., Zersetzt sich beim Erhitzen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Schwefel, Chlorite, Chloride, Chlorate, Hypochlorite, sauer oder alkalisch reagierende Substanzen, brennbare, oxidierbare Substanzen, Nitrite, Metallsalze, Metallpulver, Herbizide, chlorierte Kohlenwasserstoffe, organische Verbindungen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Stickstoffmonoxyd, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxyd, Ammoniak

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produkt

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.000 mg/kg, Ratte  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 404  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Kaninchen, Ergebnis: Nicht reizend., OECD- Prüfrichtlinie 405  
Weitere Information : Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Ammoniumnitrat :**

Akute orale Toxizität : LD50: > 2.950 mg/kg, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 401  
Akute inhalative Toxizität : > 88,8 mg/l, Keine Information verfügbar., Wegen geringem Dampfdruck nicht relevant., Wegen geringer Staubbildung nicht relevant.





**COMPO Blaukorn NovaTec**  
**Artikelnummern: 13912, 13183, 13187**

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

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

**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.

**Zinkoxid :**



**COMPO Blaukorn NovaTec**  
**Artikelnummern: 13912, 13183, 13187**

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

Akute orale Toxizität	: LD50: > 5.000 mg/kg, Ratte
Akute inhalative Toxizität	: LC50: > 5,7 mg/l, 4 h, Ratte, Dampf
Akute dermale Toxizität	: Keine Daten verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht reizend.
Schwere Augenschädigung/-reizung	: OECD- Prüfrichtlinie 405, Nicht reizend.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: OECD- Prüfrichtlinie 406, Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.
Keimzell-Mutagenität	
Bewertung	: In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Anmerkungen: Keine Informationen verfügbar.  : Anmerkungen: Keine bekannte Wirkung.

**Dinatriumtetraboratpentahydrat :**

Akute orale Toxizität	: LD50: 3.200 - 3.400 mg/kg, Ratte
Akute inhalative Toxizität	: LC50: > 2,0 mg/l, Ratte, OECD- Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität	: LD50: > 2.000 mg/kg, Kaninchen
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Kaninchen, Ergebnis: Keine Hautreizung
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Kaninchen, Ergebnis: Mäßige Augenreizung, Einstufung: Reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Buehler Test, Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., OECD- Prüfrichtlinie 406
Keimzell-Mutagenität	
Bewertung	: In-vitro-Tests zeigten erbgutverändernde Wirkungen

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Inhaltsstoffe:**

**Ammoniumnitrat :**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisch
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.	: EC50: 490 mg/l : LC50: 490 mg/l



# COMPO Blaukorn NovaTec

## Artikelnummern: 13912, 13183, 13187

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 1.700 mg/l, Selenastrum capricornutum (Grünalge)

### Eisen(II)sulfat :

#### Beurteilung Ökotoxizität

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

### Zinkoxid :

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : 0,413 mg/l, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Testsubstanz: Zink

Toxizität gegenüber Algen : EC50: 72 h, Selenastrum capricornutum (Grünalge), OECD-Prüfrichtlinie 201, Testsubstanz: Zink

### Dinatriumtetraboratpentahydrat :

Toxizität gegenüber Fischen : LC50: 74 mg/l, 96 h, Limanda limanda

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren. : EC50: 242 mg/l, 24 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Toxizität gegenüber Algen : EC10: 24 mg/l, 96 h, Grünalge

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### Ammoniumnitrat :

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

#### Eisen(II)sulfat :

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

#### Zinkoxid :

Biologische Abbaubarkeit : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Produkt:

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

### Inhaltsstoffe:

#### Ammoniumnitrat :

Bioakkumulation : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

#### Eisen(II)sulfat :

Bioakkumulation : Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

## 12.4 Mobilität im Boden



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

**Produkt:**

Mobilität : Grundwasserkontamination ist unwahrscheinlich.  
Verteilung zwischen den : Keine Daten verfügbar  
Umweltkompartimenten

**Inhaltsstoffe:**

**Eisen(II)sulfat :**

Verteilung zwischen den : Medium: Boden, immobil  
Umweltkompartimenten

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

**Produkt:**

Bewertung : Keine Daten verfügbar

**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.

**Zinkoxid :**

Bewertung : Nicht eingestufte PBT-Stoff

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische : Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für  
Hinweise : Wasserorganismen., Sonstige ökologische Hinweise, Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet., Bei höheren pH-Werten, wie sie in Gewässern natürlicherweise vorkommen können, ist eine Erhöhung der toxischen Wirkung auf aquatische Organismen zu erwarten.

**Inhaltsstoffe:**

**Eisen(II)sulfat :**

Adsorb. org. gebundenes : < 2 mg/kg  
Halogen (AOX)

**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



COMPO Blaukorn NovaTec  
Artikelnummern: 13912, 13183, 13187  
Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

#### 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 für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

Sonstige Vorschriften : TRGS 511 'Ammoniumnitrat'

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Produkt 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.  
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36 Reizt die Augen.  
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.  
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.



**COMPO Blaukorn NovaTec**  
**Artikelnummern: 13912, 13183, 13187**

Version: 1.2

Überarbeitet am: 03.07.2012

---

R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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.