



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Version:1.0 ersetzt Version: --

Datum:22.09.2009

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenname

### 1.1 Handelsname: Geohumus

Product Code: GH-01-B

Stoffgruppe: Bodenhilfsstoff

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Bodenhilfsstoff mit Wasser- und Wirkstoffspeichereigenschaften auf Basis Polyacrylsäure/Gesteinsmehl

### 1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Geohumus International GmbH

Carl Benz Strasse 21

D-60386 Frankfurt a. M.

Telefon : +49/(0)69/444777

Telefax : +49/(0)69/333222-11

Kontaktperson : Carsten Rupprich

Auskunftgebender Bereich: Vertrieb

Notrufnummer : +49/(0)69/444777

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Hybridmaterial aus aus teilneutralisierter Polyacrylsäure, Gesteinsmehlen und Wasser.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine.

## 3. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Symbole : Keine.

R-Sätze : Keine.

S-Sätze: Keine.

### Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine bekannt.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Keine.

### Nach Einatmen

Keine, Produkt enthält keine staubförmigen Partikel.

### Nach Hautkontakt

Mit warmem Wasser und Seife abwaschen.

### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen.

### Nach Verschlucken

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Produkt ist unbrennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine bekannt.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine besonderen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Version:1.0 ersetzt Version: --

Datum:22.09.2009

### Zusätzliche Hinweise

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung ist nicht notwendig.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine.

### Verfahren zur Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Aufgrund des Wasserquellvermögens des Materials sollte kein Wasser eingesetzt werden.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.  
Handschuhe zum mechanischen Schutz verwenden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

### 7.2 Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Feuchtigkeit vermeiden. Gefrieren beeinflusst den physikalischen Zustand, beschädigt aber nicht das Material.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Den Behälter verschlossen halten.

---

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

#### Expositionsgrenzwerte (EH40)

Keine.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutz und Hygienemaßnahmen

Kontakt mit Haut, Augen vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

#### Atemschutz

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

#### Handschutz

Handschuhe zum mechanischen Schutz

#### Augenschutz

Schutzbrille empfohlen

#### Körperschutz

Berührung mit der Haut vermeiden.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild

Aggregatzustand: fest, Granulat

Farbe: graubraun

Geruch: leicht seifig



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Version:1.0 ersetzt Version: --

Datum:22.09.2009

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH Wert 6,0-7,0 (20 °C)

#### Zustandsänderungen

Siedepunkt:	nicht anwendbar.
Sublimationstemperatur:	nicht anwendbar.
Erweichungspunkt:	80 °C
Stockpunkt:	nicht anwendbar.
Thermischer Zersetzungspunkt:	>275°C
Flammpunkt:	>300 °C, getrocknetes Produkt
Explosionsgrenzen:	nicht anwendbar.
Entzündlichkeit:	kein Selbstzündungspotential.
Dampfdruck:	nicht anwendbar.
Wasserlöslichkeit:	unlöslich.

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Stoffe

Keine.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Akute Toxizität

Keine. (LD50 oral Ratte:>2000mg/kg)

#### Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine bekannt.

#### Reiz-/Ätzwirkung

Keine bekannt.

#### Sensibilisierende Wirkung

Keine bekannt.

#### Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten. Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis führen.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine bekannt.

#### Sonstige Angaben

Es wurden keine andauernden oder kumulativen Effekte beobachtet.

#### Einstufungsrelevante Beobachtungen

Geohumus hat bisher keine auffälligen Reaktionen gezeigt und kann als toxisch unbedenklich eingestuft werden.

### 12. Angaben zur Ökologie

#### Ökotoxizität

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

Fischtoxizität: *Brachydanio rerio* 2 cm, LC<sub>50</sub> = 6,62 g/L (OECD 203)

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* Strauß, EC<sub>50</sub> = 26,8 g/L / 48 h (OECD 202 und DIN EN ISO 6431)

Leuchtbakterientest: *Vibrio fischeri*; EC<sub>20</sub> = 44,2 g/L; EC<sub>50</sub> = 53 g/L, (DIN EN ISO 11348-2)

#### Persistenz und Abbaubarkeit

5%/28days (OECD 302 B; 'Zahn-Wellens'), schlecht abbaubar.

#### Bioakkumulationspotential

Keine Bioakkumulation. Bei bestimmungsgemäßigem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

#### Andere schädliche Wirkungen

Nicht bekannt.

#### Weitere Hinweise

Enthält keine Schwermetalle und Verbindungen im Sinne der Richtlinie 76/464/EWG.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Version:1.0 ersetzt Version: --

Datum:22.09.2009

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Empfehlung

Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abfallschlüsselnummer: 160306

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Warntafel : keine.

#### Bezeichnung des Gutes:

Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

#### 14.2 Binnenschifftransport

#### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut

#### 14.3 Seeschifftransport

#### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut

#### 14.4 Lufttransport

#### Bezeichnung des Gutes

Kein Gefahrgut

---

### 15. Vorschriften

#### 15.1 Kennzeichnung

#### Gefahrenbezeichnung(en)

Keine.

#### Kennzeichnung entsprechend EU Richtlinien

Keine.

#### R-Sätze

Keine.

#### S-Sätze

Keine.

#### 15.2 Nationale Vorschriften

Störfallverordnung:	nicht genannt in Anhang II.
Klassifizierung nach VBF:	nicht anwendbar.
TA Luft:	nicht anwendbar.
Wassergefährdungsklasse:	0 - nicht wassergefährdend.

---

### 16. Sonstige Angaben

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

---