

## 1. FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Handelsname:</b>	BIOHEALTH TH BS WSG
<b>Hersteller/Lieferant:</b> Humintech GmbH Am Pösenberg 9-13 41517 Grevenbroich / Germany <a href="http://www.humintech.com">www.humintech.com</a> <a href="mailto:info@humintech.com">info@humintech.com</a>	Tel: +49 2181 70 676 0 Fax: +49 2181 70 676 22
<b>Auskunft:</b>	siehe: Abschnitt 16 (Sonstige Angaben)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII, Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG: Keine gefährliche Zubereitung.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

<b>Stoffe:</b>	Bei diesem Produkt handelt es sich um eine physikalische Mischung aus Kaliumhumat, Braunalgenextrakt Ascophyllum nodosum, Trichoderma harzianum und Bacillus subtilis
<b>Gemische:</b>	Kaliumhumat (CAS-Nr. 68514-28-3), Braunalgenextrakt (Ascophyllum nodosum) CAS-No. 84775-78-0, EINECS-No. 283-907-6

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### Allgemeine Hinweise:

Das Produkt ist kein Gefahrstoff. Bei Reizung oder Beschwerden Arzt konsultieren.

### Nach Augenkontakt:

Augen ausgiebig bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei anhaltender Reizung Arzt konsultieren.

### Nach Hautkontakt:

Betroffene Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### Nach Inhalation:

Kann allergische Reaktionen auslösen. Bei Beschwerden Gefahrenzone verlassen, Frischluft zuführen und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### Nach Verschlucken:

Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Schaum, Löschpulver, CO<sub>2</sub>

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keine

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: CO, CO<sub>2</sub>

**Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Das Produkt ist nicht entzündlich. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Handschuhe und Augenschutz bei zeitweiliger Verunreinigung.

**Umweltschutzverfahren:**

Produkt möglichst nicht konzentriert in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Produkt eingrenzen und in geeigneten Behältern sammeln. Reste verdünnen und über die Kanalisation entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Gefäße nicht offen stehen lassen.

Mindeststandards gemäß TRGS 5001 einhalten. Hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie

- in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen
- nach Gebrauch die Hände waschen
- kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In sauberen und geeignet abgedichteten Containern, an geeigneten Orten lagern..

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Nicht zusammen mit Futter- oder Lebensmitteln lagern.

**Lagerklasse:**

13

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Zu überwachende Parameter:**

keine

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

**Augenschutz:**

Schutzbrille

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Allgemeine Information:**

**Aggregatzustand:**

Fest; Wasserlösliches Granulat

**Farbe:**

Schwarzbraun

**Geruch:**

Nicht wahrnehmbar

**Löslichkeit:**

Gut löslich in Wasser (> 200 g/l)

**pH-Wert:**

9-10 (10%ige Lösung)

**Schmelztemperatur:**

Nicht bestimmbar

**Flammpunkt:**

Nicht bestimmbar

**Brennbarkeit:**

Nicht brennbar

**Explosionseigenschaften:**

Nicht staubexplosionsfähig

**Schüttdichte:**

0.6-0.65 g/cm<sup>3</sup>

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:**

Geringe Reaktionsneigung

**Chemische Stabilität:**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.

**Mögliche gefährliche Reaktionen:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Feuchte

**Unverträgliche Materialien:**

Starke Oxidationsmittel wegen der Möglichkeit exothermer Reaktionen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

CO, CO<sub>2</sub>

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Das Produkt kann bei empfindlichen Personen Reizwirkungen der Atemorgane, des Verdauungsapparates, der Augen oder der Haut hervorrufen.

### Akute Toxizität:

<b>Akute orale Toxizität (gem. EU B.1):</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ratte)
<b>Akute dermale Toxizität (gem. EU B.3):</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ratte)
<b>Hautreizungen (gem. EU B.4):</b>	Keine Hautreizwirkungen (Kaninchen)
<b>Augenreizungen (gem. EU B.5):</b>	Keine Augenreizwirkungen (Kaninchen)
<b>Sensibilisierung (gem. EU B.42):</b>	Keine sensibilisierenden Wirkungen
<b>Toxizität bei wiederh. Verabreich. (gem. EU B.7):</b>	28-tägiger Oraltest (Ratte) NOAEL (No observed adverse effect level) 500 mg/kg/Tag
<b>Karzinogenität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Mutagenität (gem. EU B.12/13/14):</b>	in vitro: Ames-Test negativ in vivo: Micronucleus-Test negativ
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Keine Daten vorhanden

**Weitere Hinweise:** keine

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Ökotoxizität:

#### Akute Toxizität für Fische (*Poecilia reticulata*) gem. EU C.1

24 Stunden – LC <sub>50</sub> > 128 mg/l	24 Stunden – NOEC = 128 mg/l
48 Stunden – LC <sub>50</sub> > 128 mg/l	48 Stunden – NOEC = 128 mg/l
72 Stunden – LC <sub>50</sub> > 128 mg/l	72 Stunden – NOEC = 128 mg/l
96 Stunden – LC <sub>50</sub> > 128 mg/l	96 Stunden – NOEC = 128 mg/l

#### Akute Toxizität für Daphnien (*Daphnia magna*) gem. EU C.2

24 Stunden – LC <sub>50</sub> > 116 mg/l	24 Stunden – NOEC = 116 mg/l
48 Stunden – LC <sub>50</sub> > 116 mg/l	48 Stunden – NOEC = 116 mg/l
<b>Hemmung des Algenwachstums:</b>	Keine Daten vorhanden.

#### Atmungshemmung von kommunalem

**Belebtschlamm (gem. EU C.11):** EC<sub>50</sub> > 1000 mg/l

#### Persistenz und Abbaubarkeit (gem. EU C.4-E und EU C.7):

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar. Abbau 2% in 28 Tagen. Abiotischer Abbau – Hydrolyse als pH-Funktion: bei pH 4,7 und 9 (25°C) ist die Zerfallshalbzeit größer als 1 Jahr.

#### Bioakkumulationspotenzial (gem. EU A.8):

Verteilungskoeffizient: log P<sub>OW</sub> = -2,16 ± 0,45 (pH=9,1; 23°C); Biokonzentrationsfaktor (BCF): keine Daten vorhanden.

#### Mobilität im Boden::

Bei großen Mengen kann das Produkt das Grund- und Oberflächenwasser verschmutzen. Daher ist es erforderlich, sorgfältige Verarbeitungsmaßnahmen zu ergreifen, um das Auslaufen des konzentrierten Produktes in Grund- und Oberflächenwässer zu vermeiden.

**Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Keine Daten vorhanden.

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten vorhanden

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Verfahren der Abfallbehandlung:**

Kein gefährlicher Abfall. Produkt muss gemäß der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):**

Keine Daten vorhanden.

**Verpackung:**

Verunreinigte und gereinigte Verpackungen entsprechend der behördlichen Vorschriften entsorgen

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

**ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:** Kein Gefahrgut

**Transportgefahrenklassen:**

Keine Daten vorhanden

**Verpackungsgruppe:**

Keine Daten vorhanden

**Umweltgefahren:**

**ADR/RID / IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR:** nein

**Besondere Hinweise für Verwender:**

Siehe Abschnitte 6-8

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

**EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000, Verordnung (EG) Nr. 850/2004, Verordnung (EG) Nr. 689/2008 und Verordnung (EG) Nr. 648/2004:** Nicht anwendbar

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006:** Keine

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK0: Im Allgemeinen nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Der Stoff wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Literaturangaben und Datenquellen:

#### Vorschriften:

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 790/2009.

#### Internet:

<http://www.baua.de>

#### Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

#### Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Keine

#### Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:

Das Produkt ist aufgrund vorliegender Daten keine gefährliche Zubereitung im Sinne des Chemikaliengesetzes und der Gefahrstoffverordnung. Nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrstoffverordnung.

#### Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:

Keine

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

#### Ansprechpartner:

Mr. Müfit Tarhan

[m.tarhan@humintech.com](mailto:m.tarhan@humintech.com)

Tel.: +49 211 50 66 57 12

Fax: +49 211 50 66 57 22