

Druckdatum 21.10.2019

Überarbeitet am 04.01.2018

1. FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname: POWHUMUS WSG-85

Hersteller/Lieferant:
Humintech GmbH
Am Pösenberg 9-13
41517 Grevenbroich / Germany
www.humintech.com
info@humintech.com

Tel: +49 2181 70 676 0
Fax: +49 2181 70 676 22

Auskunft: 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. Kann bei empfindlichen Personen zu Augen-, Haut- oder Atemwegreizungen führen.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Stoff: Kaliumsalz der Huminsäuren
CAS-Nr.: 68514-28-3;
EINECS-Nr.: 271-030-1

Gemische: -

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise:

Bei Reizung oder Beschwerden Arzt konsultieren und dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

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:

Frischlucht zuführen und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei auftretenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum, Löschpulver, CO₂

Ungeeignete Löschmittel:

Keine

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: CO, CO₂

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 zur Vermeidung von Haut- und Augenkontakt.

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 trocken lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nicht zusammen mit Futter- oder Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse:

13

Druckdatum 21.10.2019

Überarbeitet am 04.01.2018

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zu überwachende Parameter:

keine

Atemschutz:

Bei guter Belüftung nicht erforderlich, Staubmaske bei Staubfreisetzung.

Augenschutz:

Schutzbrille

Handschutz

Schutzhandschuhe

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Allgemeine Information:

Aggregatzustand:

Feststoff; Wasserlösliches Granulat

Farbe:

schwarz-braun

Geruch:

Nicht wahrnehmbar

pH-Wert:

9-11 (10%ige Lösung)

Siedetemperatur/-bereich:

Nicht bestimmbar

Schmelz-/Erstarrungstemperatur:

Nicht bestimmbar

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Relative Zündtemperatur:

Nicht bestimmbar

Explosionseigenschaften:

Nicht explosiv

Löslichkeit:

Gut löslich in Wasser (> 200 g/l)

Schüttdichte:

0,5-0,6 g/cm³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:

Geringe Reaktionsneigung

Chemische Stabilität:

Das Produkt ist unter normalen Anwendungs- und Lagerbedingungen stabil.

Mögliche gefährliche Reaktionen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

Zu vermeidende Bedingungen:

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln.

Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel wegen der Möglichkeit exothermer Reaktionen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO₂

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

Akute Toxizität:

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

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität:

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

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

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

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

Atmungshemmung von kommunalem

Belebtschlamm (gem. EU C.11): EC₅₀ > 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 Zerfallshalbwertszeit größer als 1 Jahr.

Bioakkumulationspotenzial (gem. EU A.8):

Verteilungskoeffizient: log P_{ow} = -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 Oberflächenwasser zu vermeiden.

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

Andere schädliche Wirkungen: Keine Daten vorhanden

Druckdatum 21.10.2019

Überarbeitet am 04.01.2018

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung:

Kein gefährlicher Abfall. Staubaufwirbelung vermeiden. 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

Tel.: +49 2181 70 676 12

Fax: +49 2181 70 676 22