

<b>Erstellt am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Sabine Pagels-Witschen
<b>Freigegeben am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Gerd Witschen
<b>Version:</b>	02	<b>Ersetzt Version:</b> 01 vom 01.01.2014

---

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: Hornspäne  
Index-Nr.: n.a.  
EG-Nr.: n.a.  
CAS-Nr.: n.a.  
REACH-Registrierungsnr.: n.a.  
**Andere Bezeichnungen: n.a.**

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Organisches Düngemittel  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Verzehr

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Witatrade GmbH

#### **Straße/Postfach**

Op´n Kamp 4

#### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

21435 Stelle

#### **Kontaktstelle für technische Information**

Witatrade GmbH

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

0049-4174-5985820 / E-Mail: info@witatrade.de

### **1.4 Notrufnummer**

0049-175-2063007

---

## **2. Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):  
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gem. VO(EG) Nr. 1272/2008

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):  
Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)**

Gemäß EG-Richtlinie oder entsprechender nationaler Gesetzgebung muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

**Piktogramm / Gefahrensymbol:** n.a.

**Erstellt am:** 03.11.2014  
**Freigegeben am:** 03.11.2014  
**Version:** 02

**Von:** Sabine Pagels-Witschen  
**Von:** Gerd Witschen  
**Ersetzt Version:** 01 vom 01.01.2014

---

**Signalwort / Gefahrenbezeichnung:** n.a.

**Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**enthält:** n.a.

**Gefahrenhinweise / R-Sätze**

n.a.

**Sicherheitshinweise / S-Sätze**

n.a.

**Weitere Kennzeichnungselemente**

n.a.

## **2.3 Sonstige Gefahren:**

n.a.

---

## **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe:** n.a.

**3.2 Gemische:** n.a.

---

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei langanhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

#### **Nach Hautkontakt**

Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser mind. 15 Minuten gründlich ausspülen. Bei langanhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei langanhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung der Symptome.

---

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Sand, Löschpulver. Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignet: n.a.

<b>Erstellt am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Sabine Pagels-Witschen
<b>Freigegeben am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Gerd Witschen
<b>Version:</b>	02	<b>Ersetzt Version:</b> 01 vom 01.01.2014

---

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

n.a.

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Brandgase nicht einatmen. Wenn nötig im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Staubbildung vermeiden. Verunreinigte Kleidung waschen. Vor Nahrungs- und Genussmittel fernhalten. Nach Arbeitsende Gesicht und Hände waschen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Biologisch abbaubares Produkt. Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Jede Verunreinigung sollte beseitigt werden. Verschüttetes Produkt sollte aufgenommen und in einen sauberen, beschrifteten Behälter umgefüllt werden. Verschüttetes Produkt kann bei schwacher Verunreinigung zu Düngezwecken in der Landwirtschaft oder im Gartenbau verwendet werden, stark verunreinigtes Produkt ist der Abfallentsorgung zuzuführen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Ausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Das Produkt ist nicht brandfördernd und nicht explosionsgefährlich. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Staubbildung vermeiden.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Für Kinder und Haustiere (z.B. Hunde) unzulänglich aufzubewahren. Allgemeine Hygienemaßnahmen sind zu beachten.

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

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Bei sachgerechter Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Erstellt am:** 03.11.2014  
**Freigegeben am:** 03.11.2014  
**Version:** 02

**Von:** Sabine Pagels-Witschen  
**Von:** Gerd Witschen  
**Ersetzt Version:** 01 vom 01.01.2014

### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem trockenen, möglichst kühlen und gut durchlüfteten Ort aufbewahren. Das Produkt ist vor Verunreinigungen zu schützen. Fernhalten von Wärmequellen. Nicht zusammen mit Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln und Getränken lagern.

**Lagerklasse:** 11- brennbare Feststoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien:**

Die technischen Produktinformationen dieses Produktes beachten.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter:** keine Daten bekannt.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Für angemessene Lüftung sorgen, hohe Staubbelastung vermeiden.

### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

#### **Augen- / Gesichtsschutz**

Berührung mit Augen und Gesicht vermeiden. Sicherheitshalber Schutzbrille tragen.

#### **Hautschutz**

##### **Handschuhe**

Bei längerem oder wiederholtem Kontakt wird empfohlen, Schutzhandschuhe tragen.

##### **Anderer Hautschutz**

Geschlossene Arbeitskleidung. Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

#### **Atemschutz**

Bei Staubentwicklung geeignet Staub- bzw. Atemmaske tragen.

#### **Hitze- / Kälteschutz**

n.a.

### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aussehen

- Aggregatzustand:	Fest
- Farbe :	Grau-braun-weiß
Geruch :	Charakteristisch
Geruchsschwelle :	n.a.
pH-Wert :	6-7
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	n.a.
Siedebeginn und Siedebereich :	n.a.
Flammpunkt :	1000 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit :	n.a.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	n.a.

**Erstellt am:** 03.11.2014 **Von:** Sabine Pagels-Witschen  
**Freigegeben am:** 03.11.2014 **Von:** Gerd Witschen  
**Version:** 02 **Ersetzt Version:** 01 vom 01.01.2014

---

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	n.a.
Dampfdruck :	n.a.
Dampfdichte :	n.a.
relative Dichte :	0,5 g / cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en) :	keine
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	n.a.
Selbstentzündungstemperatur :	n.a.
Zersetzungstemperatur :	n.a.
Viskosität :	n.a.
explosive Eigenschaften :	Keine
oxidierende Eigenschaften :	keine

## 9.2 Sonstige Angaben

Keine

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Lagerung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsmäßiger Lagerung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die nach EG-Recht als gesundheitsgefährdend eingestuft sind.  
Bei ordnungsgemäßer Lagerung und Anwendung sind keine toxikologischen Wirkungen bekannt.  
Die allgemeinen Hygienevorschriften sind zu beachten.  
Bei Kontakt mit Produktstäuben sind bei empfindlichen Personen Reizungen der Augen und Schleimhäute möglich.

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es ist keine toxische Wirkung bekannt.

<b>Erstellt am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Sabine Pagels-Witschen
<b>Freigegeben am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Gerd Witschen
<b>Version:</b>	02	<b>Ersetzt Version:</b> 01 vom 01.01.2014

---

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt ist biologisch abbaubar, deswegen ist eine Bioakkumulation nicht zu erwarten.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

### **12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

n.a.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Nicht bekannt.

---

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Verunreinigte Verpackungen gemäß den örtlichen Entsorgungsvorschriften entsorgen.

#### **Empfehlung**

Produktreste können als Düngemittel oder zur Kompostierung verwendet werden. Stark verunreinigte Reste sind gemäß der örtlichen Entsorgungsvorschriften zu entsorgen.

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

keine

#### **einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

n.a.

---

## **14. Angaben zum Transport**

### **14.1 UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

#### **ADR/RID**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

#### **IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **14.5 Umweltgefahren**

**Erstellt am:** 03.11.2014 **Von:** Sabine Pagels-Witschen  
**Freigegeben am:** 03.11.2014 **Von:** Gerd Witschen  
**Version:** 02 **Ersetzt Version:** 01 vom 01.01.2014

---

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

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

Marine Pollutant:  yes /  no

**14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender**

keine

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) : n.a

Schiffstyp (1, 2 oder 3) : n.a.

---

**15. Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften z.B.**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

n.a.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

n.a.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

n.a.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

n.a.

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

n.a.

**Nationale Vorschriften z.B.**

**Wassergefährdungsklasse**

Nicht gefährdend

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

n.a.

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

n.a.

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

n.a.

**Weitere relevante Vorschriften**

n.a.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

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

---

**16. Sonstige Angaben**



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

<b>Erstellt am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Sabine Pagels-Witschen
<b>Freigegeben am:</b>	03.11.2014	<b>Von:</b> Gerd Witschen
<b>Version:</b>	02	<b>Ersetzt Version:</b> 01 vom 01.01.2014

---

## Änderungen gegenüber der letzten Version

Redaktionelle Änderungen in der Kopfzeile, Änderung der WGK.

## Schulungen für Arbeitnehmer

Nicht erforderlich.

## Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf nur nach Empfehlungen des Herstellers verwendet werden. Die maximal empfohlenen Aufwandmengen dürfen dabei nicht überschritten werden. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Wird das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet, können die Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht auf das neue Material übertragen werden.

---