1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: **Hornspäne**

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Düngemittel

1.3 Hersteller/Lieferant: gpi green partners international GmbH & Co. KG
Rockwoolstraße, D-45966 Gladbeck

Telefon: 0 2043 / 37 96 -0, Fax: -50
www.g-p-i.de, verkauf@g-p-i.de

Auskunftgebender Bereich: siehe: Kapitel: 16 (Ansprechpartner)

1.4 Notfallauskunft: Siehe Hersteller/Lieferant oder Giftnotruf Berlin: 030/19240

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung:
organische, proteinreiche Stoffe tierischer Herkunft
organischer Stickstoff gesamt: ca. 14 %

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:
nicht betroffen

3. Mögliche Gefahren

3.1 Für den Menschen und Umwelt: keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Nach Einatmen: Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen

4.2 Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung wechseln.

4.3 Nach Augenkontakt: Mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.4 Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

5.2 Aus Sicherheitsgrüngen ungeeignete Löschmittel: keine

5.3 Besondere Gefährung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
keine

5.4 Besondere Schutzausrüstung:
Explosions- und Brandgase nicht einatmen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung vermeiden

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
nicht betroffen - biologisch abbaubares Produkt

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Jede Verunreinigung sollte umgehend beseitigt werden. Verschüttetes Produkt sollte aufgenommen und in einen sauberen, beschrifteten Behälter gegeben werden. Verschüttetes Produkt kann bei schwacher Verunreinigung zu Düngezwecken in der Landwirtschaft oder im Gartenbau verwendet werden, stark verunreinigtes Produkt ist der Abfallentsorgung zuzuführen.

6.3 Zusätzliche Hinweise: keine

7. Handhabung und Lagerung (nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Das Produkt ist nicht brennbar. Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Kühl und trocken lagern
7.2.2 Zusammenlagerungshinweis:
Von Wasser fernhalten.
7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Trocken lagern.
7.2.4 Angaben zur Lagerstabilität: Unbegrenzt haltbar

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
keine

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:
nicht erforderlich

8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Staub nicht einatmen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nach der Arbeit Hände waschen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
8.3.2 Atemschutz: Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.
8.3.3 Handschutz: keine
8.3.4 Augenschutz: keine
8.3.5 Körperschutz: keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild
9.1.1 Form: Späne
9.1.2 Farbe: hellbraun bis braun
9.1.3 Geruch: charakteristisch

9.2 Sicherheitsrelevante Daten
9.2.1 pH-Wert: neutral
9.2.2 Schmelzbeginn: nicht anwendbar
9.2.3 Flammpunkt: nicht anwendbar

9.2.4 Entzündlichkeit (EG A 10/A 13): keine
9.2.5 Zündtemperatur: keine
9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A 16): keine
9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar
9.2.8 Explosionsgefahr: nicht anwendbar
9.2.8 Explosionsgrenzen (Vol%) untere: n.v., ober: n.v.
9.2.10 Dampfdruck: nicht anwendbar
9.2.11 Dichte (g/ml): ca. 0,5
9.2.12 Löslichkeit (in Wasser): nicht löslich
9.2.13 Verteilungskoeffizient, n-Oktanol/Wasser: n.v.
9.2.14 Viskosität: nicht anwendbar
9.2.15 Lösemitteltrennprüfung: nicht anwendbar
9.2.16 Lösemitteltrenngehalt (Gew.%): nicht anwendbar

9.3 Weitere Angaben
9.3.1 Thermische Zersetzung (℃): > 300℃
9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1): nicht anwendbar
9.3.3 Verdunstungszahl: nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Zersetzung bei normalen Lagerungsbedingungen. Die Zersetzung bei Hitze kann Gas und Entwicklung reizender Dämpfe verursachen.

10.4 Weitere Angaben: keine

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Prüfungen

11.1.1 Akute Toxizität:
Einatmen, LC50 Ratte(mg/l/4h): nicht verfügbar
Verschlucken, LD50 Ratte(mg/kg): nicht verfügbar
Hautkontakt, LD50 Ratte(mg/kg): nicht verfügbar
Reiz-/Ätzwirkung (an Haut/Auge): keine (nach Erfahrungen aus der Praxis)
Sensibilisierung: keine

11.1.2 Toxikologische Prüfungen:
Keine experimentellen Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften.
Der Stoff hat keine mutagene Aktivität (Ames-Test)

11.2 Erfahrungen aus der Praxis
11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen: keine
11.2.2 Sonstige Beobachtungen: keine

11.3 Allgemeine Bemerkungen:
Die uns vorliegenden Daten reichen für eine vollständige gewerbetoxikologische Beurteilung nicht aus. Die beim Umgang mit Düngern üblichen hygienischen Vorschriften sind zu beachten.

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:
keine Daten vorhanden

12.2. Verhalten in Kläranlagen:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentration in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.3 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
Wird ohne Schädigung des Bodenlebens im Boden in die organische Substanz inkorporiert

12.4 Weitere Angaben zur Ökologie:

12.4.1	CSB-Wert (mg/g):	nicht verfügbar
12.4.2	BSB5-Wert (mg/g):	nicht verfügbar
12.4.3	AOX-Hinweis:	nicht anwendbar
12.4.4	Ökologische bedeutsame Bestandteile:	keine
12.4.5	Andere schädliche Wirkungen:	nicht verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Für Produktreste
Empfehlung: Kann als Düngemittel oder bei der Kompostierung verwendet werden
Abfallschlüsselnummer: 02 02 13 101

13.1.2 Sicherer Umgang: siehe Punkt 7 und 15

13.2 Empfehlung für die Verpackung
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE
ADR/RID und GGVS/GGVE-Klasse, Warntafel, Gefahrnummer etc. : nicht betroffen

14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR
ADN/ADNR Klasse: Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen
Kategorie:
Bezeichnung des Gutes:

14.3 Seeschifftransport IMDG/GGV See
IMGD/GGV See-Klasse:
EMS: UN-Nr.: PG:
Marine pollutant: Richtiger technischer Name:
Bemerkungen: Von obenstehenden Transportvorschriften nicht betroffen

14.4 Luftransport ICAO-TI und IATA-DGR
ICAO/IATA-Klasse: UN/ID-Nr.: PG:
Marine pollutant: Richtiger technischer Name:
Bemerkungen: Von obenstehenden Transportvorschriften nicht betroffen

14.5 Weitere Angaben:
Vor Verladung sollte die Transportfläche sauber und trocken sein.
Während des Transports muss die Ware geschützt sein.

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnungspflicht nach GefStoffV/EG-Richtlinien: nicht kennzeichnungspflichtig
UN-Nummer: Nicht als Chemikalie eingestuft
Gefahrgutklasse: entfällt
Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: entfällt
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: entfällt
R-Sätze: entfällt S-Sätze: entfällt
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: keine

15.2 Nationale Vorschriften:
Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine
StörfallV: nicht anwendbar
Klassifizierung nach VbF: unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten
Technische Anleitung Luft: nicht anwendbar
Wassergefährungsklasse: keine
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: keine

16. Sonstige Angaben

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

Produkt nur im Zusammenhang mit den Empfehlungen des Herstellers verwenden.
Nicht die maximalen Aufwandmengenempfehlungen überschreiten

Datenblatt ausstellender Bereich: gpi green partners international GmbH & Co. KG
Rockwoolstraße, D-45966 Gladbeck

Telefon: 0 2043 / 37 96 -0, Fax: -50
www.g-p-i.de, verkauf@g-p-i.de