

<b>1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens</b>	
<b>1.1 Handelsname:</b>	Phytogran 6+3+2
<b>1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:</b>	Düngemittel
<b>1.3 Zubereitung:</b>	Organischer NPK-Dünger auf pflanzlicher Basis mit 5,5 % N Stickstoff, 3 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phosphat und 2 % K <sub>2</sub> O
<b>1.4 Hersteller/Lieferant:</b>	BECKMANN & BREHM GmbH Alfons Beckmann Telefon: 0 42 44/92 74 – 0 Telefax: 0 42 44/92 74 – 11 <a href="http://www.beckhorn.de">www.beckhorn.de</a> ; <a href="mailto:info@beckhorn.de">info@beckhorn.de</a>
<b>Auskunft gebender Bereich:</b>	siehe Kapitel 16 (Ansprechpartner)
<b>1.5 Notfallauskunft:</b>	siehe Hersteller/Lieferant oder Giftnotruf Berlin 030/19240
<b>2 Mögliche Gefahren</b>	
<b>2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	Keine
<b>2.2 Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:</b>	Keine
<b>2.3 Gefahrenhinweise:</b>	Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädliche Wirkungen.
<b>2.4 Sonstige Gefahren:</b>	Bei extremer Staubentwicklung besteht ein Explosionsrisiko
<b>3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen</b>	
<b>3.1 Chemische Charakterisierung:</b>	Erzeugnis, das durch Verarbeitung und Trocknung von wässrigen Lösungen aus dem Produktionsprozess von Lebensmitteln aus Mais gewonnen wird.
<b>3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	Keine
<b>3.3 Zusätzliche Hinweise:</b>	Keine
<b>4 Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme:</b>	Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen
<b>Nach Einatmen:</b>	Nicht anwendbar
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Betroffene Hautpartien vorsorglich gründlich mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen

<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen
<b>Nach Verschlucken:</b>	Sofort Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen
<b>4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	Nicht bekannt
<b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:</b>	Keine

<b>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1 Löschmittel geeignet:</b>	Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> ; Sand. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
<b>ungeeignet:</b>	Nicht bekannt
<b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Bei Brand können gefährliche Dämpfe/ Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid
<b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	Brandgase nicht einatmen. Wenn nötig umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen
<b>5.4 Weitere Angaben:</b>	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

<b>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:</b>	Staubbildung vermeiden. Verunreinigte Kleidung entfernen. Von Nahrungs- und Genussmitteln fernhalten. Nach Arbeitsende Gesicht und Hände waschen
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Biologisch abbaubares Produkt. Produkt nicht Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	Jede Verunreinigung sollte umgehend 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 Abfallentsor-

<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>	<p>gung zuzuführen.</p> <p>Keine</p>
---	--------------------------------------

<b>7 Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>	Staubbildung vermeiden. Allgemeine Hygienemaßnahmen sind zu beachten. Für Kinder unzugänglich aufbewahren
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Das Produkt ist nicht Brand fördernd. Bei hoher Staubbelastung Explosionsgefahr. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b>	Lagerbedingungen entsprechen der Handhabung von Staub bildenden Produkten.
<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b>	An einem trockenen, möglichst kühlen und gut durchlüfteten Ort aufbewahren. Das Produkt ist vor Verunreinigungen zu schützen. Fernhalten von Wärmequellen. Keine Erwärmung über 70 °C
<b>7.3 Zusammenlagerungshinweise und -verbote</b>	Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Vor Feuchtigkeit schützen
<b>Lagerklasse:</b>	13 – Nicht brandgefährliche Feststoffe in nicht brandgefährlicher Verpackung
<b>Lagerstabilität:</b>	Trocken, unbegrenzt haltbar

<b>8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>8.1 Zu überwachende Parameter:</b>	Hohe Staubbelastung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen.
<b>Gemeinschaftliche Grenzwerte:</b>	Nicht anwendbar
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
<b>Atemschutz:</b>	Bei Aerosol- oder Staubbildung geeignete Staub- bzw. Atemmaske tragen.
<b>Handschutz:</b>	Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Gummi- oder Kunststoffhandschuhe tragen. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden
<b>Augenschutz:</b>	Berührung mit den Augen vermeiden. Sicherheitshalber Schutzbrille tragen.
<b>Haut- und Körperschutz:</b>	Geschlossene Arbeitskleidung. Keine besondere Schutzausrüstung

<b>Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	erforderlich Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.
--------------------------------------	---

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:</b>	
<b>Erscheinungsbild:</b>	
<b>Aggregatzustand:</b>	Fest
<b>Form:</b>	Mehliger Feststoff
<b>Farbe:</b>	Braun
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch
<b>9.2 Sicherheitsrelevante Daten:</b>	
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Bei hoher Staubbelastung Gefahr einer Staubexplosion
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	125 mg Staub/m <sup>3</sup> Luft; Klasse 1 (VDI 3673 ST)
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bekannt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht anwendbar
<b>Schüttdichte:</b>	Ca. 0,70 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	Unlöslich
<b>pH-Wert im Lieferzustand:</b>	Ca. 7 (bei 20 °C)
<b>Siedepunkt/-bereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Schmelzpunkt/-bereich:</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit (EG A 16)</b>	exotherme Oxidation bei > 200 °C
<b>Thermische Zersetzung:</b>	> 300 °C Beginn einer thermischen Zersetzung
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität:</b>	
	Nicht anwendbar
<b>10.2 Chemische Stabilität:</b>	
	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen stabil
<b>10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:</b>	
	Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten

<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen:</b>	bei 30 °C: max. Lagerhöhe 20 m bei 50 °C: max. Lagerhöhe 6 m bei 70 °C: max. Lagerhöhe 2 m
<b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Keine bekannt
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine Zersetzung bei normalen Lagerbedingungen. Bei thermischer Zersetzung Entstehung von reizenden Gasen und Dämpfen

## 11 Toxikologische Angaben

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	Es liegen keine toxikologischen Befunde vor
<b>Akute Toxizität:</b>	Es liegen keine toxikologischen Befunde vor.
<b>Reizung:</b>	leichte Reizung der Haut, der Augen und der Schleimhäute durch Kontakt mit Produktstäuben bei empfindlichen Personen möglich.
<b>Ätzwirkung:</b>	Nicht bekannt
<b>Sensibilisierung:</b>	Nicht bekannt
<b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung:</b>	Nicht bekannt
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht bekannt
<b>Mutagenität:</b>	Nicht bekannt
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Nicht bekannt
<b>Weitere Hinweise:</b>	Allgemeine Hygienevorschriften sind zu beachten. Das Produkt enthält keine Stoffe, die nach EG-Recht als Gesundheitsschädlich eingestuft sind.

## 12 Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Toxizität</b>	Das Produkt ist nicht toxisch und dient der Pflanzenernährung und Verbesserung der Bodenstruktur
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Das Produkt ist vollständig biologisch abbaubar.
<b>12.3 Bioakkumulationspotential:</b>	Nicht bekannt
<b>12.4 Mobilität im Boden:</b>	Nicht mobil
<b>12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen:</b>	Phosphor- und/oder Stickstoffverbindungen können in Abhängigkeit von der Konzentration zur Eutrophierung von Gewässern beitragen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1 schwach Wasser gefährdend (Selbsteinstufung)

**13 Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

<b>Produkt:</b>	Düngemittel
<b>Empfehlung:</b>	Produktreste können als Düngemittel oder zur Kompostierung verwendet werden. Stark verunreinigte Reste sind gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften zu entsorgen.
<b>Abfallschlüssel (EAK):</b>	02 01 09
<b>Abfallart:</b>	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft
<b>Verpackung:</b>	
<b>Verunreinigt:</b>	Gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen
<b>Gereinigt:</b>	Nicht kontaminierte oder gereinigte Verpackung kann einer Verwertung zugeführt werden.
<b>Empfohlenes Reinigungsmittel:</b>	Wasser

**14 Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN-Nummer:</b>	Nicht anwendbar
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Nicht anwendbar
<b>14.3 Transportgefahrenklassen:</b>	Nicht anwendbar
<b>14.4 Verpackungsgruppe:</b>	Nicht anwendbar
<b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Nicht anwendbar
<b>14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:</b>	Siehe Abschnitte 6 – 8
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommen 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar
<b>14.8 Weitere Angaben:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Vor Verladung sollte die Transportfläche sauber und trocken sein. Während des Transports muss die Ware geschützt sein.

**15 Rechtsvorschriften**

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

<b>EU-Vorschriften:</b>	
<b>Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)</b>	Nicht anwendbar
<b>Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe)</b>	Nicht anwendbar

<b>Verordnung (EG) 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):</b>	Nicht anwendbar
<b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):</b>	Nicht anwendbar
<b>Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) 1907/2006</b>	Nicht anwendbar
<b>Nationale Vorschriften:</b>	
<b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>	Nicht anwendbar
<b>Störfallverordnung:</b>	Nicht anwendbar
<b>Klassifizierung nach VbF (VO brennbare Flüssigkeiten)</b>	Nicht anwendbar
<b>Technische Anleitung Luft:</b>	Nicht anwendbar
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	WGK 1 – schwach Wasser gefährdend (Selbsteinstufung)

## 16 Sonstige Angaben

<b>Versions-Information:</b>	
<b>Erstellungsdatum:</b>	11.12.2015
<b>Überarbeitet am:</b>	
<b>Änderungsgrund:</b>	Nicht anwendbar
<b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b>	BECKMANN & BREHM GmbH
<b>Ansprechpartner:</b>	Alfons Beckmann Telefon: 0 42 44/92 74 – 0 Telefax: 0 42 44/92 74 – 11 <a href="http://www.beckhorn.de">www.beckhorn.de</a> ; <a href="mailto:info@beckhorn.de">info@beckhorn.de</a> siehe Kapitel 16 (Ansprechpartner)
<b>Literaturangaben und Datenquellen</b>	
<b>Vorschriften:</b>	
	Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1902/2006
	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
<b>Internet:</b>	
	<a href="http://www.baua.de">http://www.baua.de</a>
	<a href="http://www.arbeitssicherheit.de">http://www.arbeitssicherheit.de</a>
	<a href="http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb">http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb</a>
	<a href="http://www.gischem.de">http://www.gischem.de</a>

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.