

# EU-GRITS 20 / Maisspindelgranulat

vergleichbar gültig für alle anderen  
EU-GRITS Körnungen

## EU-Sicherheitsdatenblatt

## - zur Absorption von Flüssigkeiten -

### 1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: EU-GRITS 20  
Lieferant / Auskunftgeber: Wilderich Freiherr von Haxthausen  
Steinkuhle 16, D-33165 Lichtenau  
Telefon: +49[0]5295 - 99 80 31  
Telefax: +49[0]5295 - 81 45  
E-Mail: lichtenau@oelbinder.de  
Internet: www.oelbinder.de

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Maisspindelgranulat, unbehandelt  
rein pflanzlichen Ursprungs, C4-Pflanze

Zubereitung: Mechanisch behandelt

### 3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Gefährdungen und schädliche Wirkungen  
sind nicht bekannt.

Besondere Gefahrhinweise

Für Mensch und Umwelt: bei Grobinsatz Schutzbrille verwenden

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Grundsätzlich ist keine Erste Hilfe  
erforderlich, da es sich nicht um  
Gefahrenstoff handelt.  
Nach Einatmen: nicht zutreffend  
Nach Hautkontakt: nicht zutreffend  
Nach Augenkontakt: nicht zutreffend  
Nach Verschlucken: Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen  
Hinweise für den Arzt: Chemisch neutral, rein pflanzliche  
Beschaffenheit zur Absorption von  
Flüssigkeiten, nicht toxisch. Das reine  
Material gefährdet die Gesundheit nicht.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise: DIN-EUROPA-NORM EN2 Stufe A (fester,  
brennbarer Stoff)  
Geeignetes Löschmittel: Wasser  
Entstehende Gase: Siehe Punkt 9  
Besondere Schutzausrüstung: nicht zutreffend  
Verbrennungsprodukt: Pflanzenfasern

### 6. Maßnahmen bei unbeaufsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: keine  
Umweltschutzmaßnahmen: keine  
Verfahren zur  
Reinigung/Aufnahme: keine

### 7. Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang: Für EU-GRITS 20 sind keine Schutzmaß-  
nahmen erforderlich. Bei Einsatz als  
Absorptionmittel bitte den der aufzu-  
nehmenden Materialien entsprechenden  
Schutzmaßnahmen folgen.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz: siehe Punkt 9  
Lagerung: trocken, unter Dach  
Anforderungen an Lagerräume  
und Behälter/Säcke: trocken lagern  
Zusammenlagerungshinweise:  
Salzkontakt vermeiden  
Weitere Angaben zu den  
Lagerbedingungen: Trocken unter Dach  
Lagerklasse: 13 (nicht gefährliche Stoffe)

### 8. Explosionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung  
technischer Unterlagen: siehe Punkt 7  
Bestandteile mit arbeitsbezogenen,  
zu überwachenden Grenzwerten: keine  
CAS-Nr.: nicht zutreffend  
Bezeichnung des Stoffes: nicht zutreffend  
Art / Wert / Einheit: nicht zutreffend  
Zusätzliche Hinweise: siehe Punkt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Punkt 7  
Allg. Schutz- und Hygienemaßnahmen: siehe Punkt 7  
Atemschutz: nicht erforderlich  
Handschutz: bei Grobinsatz Schutzbrille verwenden  
Augenschutz: nicht erforderlich  
Körperschutz: nicht erforderlich

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Granulat  
Farbe: beige  
Geruch: neutral, gelegentlich nach Mais  
Zustandsänderung: Siehe Punkt 10  
Schmelzpunkt / Schmelzbereich: nicht zutreffend  
Siedepunkt / Siedebereich: nicht zutreffend  
Selbstentzündlichkeit: Druck 8 bar, Temp. > 205°C  
Explosionsgrenzen: Druck 8 bar, Temp. > 205°C  
Dampfdruck: nicht zutreffend  
Schüttgewicht: 537 Gramm pro Liter  
PH-Wert im Lieferzustand: neutral  
Lösemitteltrennprüfung: nicht zutreffend  
Lösemittelgehalt: nicht zutreffend  
Feuchtigkeit: 7 %  
Ausgleichsfeuchte an der freien Luft: 14,0 %

Scheinbares Volumengewicht in Harzen: 1,2 %  
Löslichkeit in Aceton: 2,5 %  
Löslichkeit in Alkohol: 5,6 %  
Löslichkeit in 10 % Schwefelsäure: 2,5 %  
Löslichkeit in 1 % Soda: 20,9 g/l  
Löslichkeit in Wasser (100°C): 9,5 g/l  
Zellstoff / Zellulose: 47,1 %  
Hemizellulose: 37,3 %  
Pentosan: 36,5 %  
Lignin: 6,8 %  
Asche: 1,2 %  
Kohlenausbeute: 36,4 %  
PH-Wert (Innenteil): 4,9  
PH-Wert (Oberfläche): 7,4  
Zündtemperatur: Druck 8 bar > 205°C  
Verkohlungstemperatur: 280°C  
Flammpunkt (mit offenem Behälter): 177°C  
Flammpunkt (mit geschlossenem Behälter): 198°C  
Kohlenstoff / Karbon: 43,5 %  
Wasserstoff / Hydrogen: 7,9 %  
Stickstoff / Nitrogen: 0,2 %  
Sauerstoff / Oxygen: 48,4 %  
Gruppe 1 (Leichtmetalle\*): < 1,3 %  
Gruppe 11 (Schwermetalle\*\*): < 0,0001 %  
„Mohs“ - Härte: 4,5  
Brennwert: 4113 kcal, 17220 kJ/kg

\* Phosphor, Schwefel, Kalium, Soda, Magnesia, Siliziumoxyd, Eisen, Kalzium, Aluminium  
\*\* Barium, Chrom, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel, Vanadium, Selen, Zink, Kobalt

### 10. Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen: offenes Feuer  
zu vermeidende Stoffe: starke Säuren, Oxydationsmittel, Laugen  
gefährliche Zersetzungsprodukte: nicht bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: nicht giftig  
Primäre Reizwirkung: keine bekannt  
An der Haut: keine bekannt  
Am Auge: keine bekannt  
Sensibilisierung: nicht zutreffend

### 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: EU-GRITS 20 ist als nachwachsender  
Rohstoff biologisch abbaubar

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: im Rohzustand abbaubar  
Empfehlung: EU-GRITS 20 ist nach Absorption von  
Schadstoffen gem. Abfallschlüsselnr.  
150202 zu entsorgen  
Bei der Entsorgung ist dieser  
Stoff zu nennen mit dem Hinweis  
„...gebunden an Bindemittel.“  
nicht zutreffend  
Empfohlene Reinigungsmittel: nicht zutreffend

### 14. Angaben zum Transport:

EU-GRITS 20 ist kein Gefahrzeug  
im Sinne der Transportvorschriften.

14.1 RID / ADR / GGVS / GGVE  
14.2 ADN / IMDG / GGV See  
14.3 ICAO / IATA

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: nicht zutreffend  
Kennbuchstabe und Gefahren-  
bezeichnung des Produkts: nicht zutreffend  
Störfall v: nicht zutreffend  
Klassifizierung nach VbF: nicht zutreffend  
Technische Anleitung Luft: nicht zutreffend  
Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

### 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und  
Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf  
Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von  
Eigenschaftszusicherungen.

Sonstiges:  
REACH: keine Registrierung erforderlich  
GMO(GVO)-frei: ja  
Zertifizierung: ja, für die Herstellung  
Qualitätssicherung: ja  
Prüfbericht DEKRA: Klassifizierung: Ölbinder Typ III R  
Prüfbericht und Zertifikat: für biologische Unbedenklichkeit  
im Lebensmittelbereich  
gemäß DIN EN ISO 10993-1

Änderungen / Irrtümer vorbehalten

Stand 01/2012 (letzter Stand 01/2011)