



1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produkt:	UgnCleanPellets® S 3.5 BIO (Handelsname)
Verwendung:	Filterpellets zur Entschwefelung von Gasen
Wirkungsweise:	Bindung von Schwefelwasserstoff, Umwandlung zu elementarem Schwefel
Hersteller:	UGN-Umwelttechnik GmbH Gewerbepark Keplerstraße 20 DE - 07549 Gera
Telefon:	0365 830 58 98
Telefax:	0365 710 69 31
Homepage:	www.ugn-umwelttechnik.de
E-Mail:	info@ugn-umwelttechnik.de

2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN DER BESTANDTEILE

GEHALT [%]	BESTANDTEIL
20 - 25	Biertreber; Tierfutter → CAS: keine
30 - 60	Calciumcarbonat (CaCO ₃) → CAS: 471-34-1
5 - 25	Magnesiumcarbonat (MgCO ₃) → CAS: 546-93-0
10 - 35	Eisen(III)-oxidhydrat (FeO(OH)) → CAS: 20344-49-4

3 MÖGLICHE GEFAHREN

physikalisch-chemische Gefahren:	keine besonderen Gefahren bekannt
biologische Gefahren:	keine besonderen Gefahren bekannt
Gesundheitsgefahren:	keine besonderen Gefahren bekannt
Umweltgefahren:	keine besonderen Gefahren bekannt
andere Gefahren	keine
Gefahrsymbole:	keine
H-Sätze	keine



4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

allgemeine Hinweise:	Bestaubte Kleidung wechseln.
nach Einatmen:	Arzt aufsuchen, wenn Staub eingeatmet wurde und Beschwerden auftreten.
nach Hautkontakt:	Abwaschen mit Wasser und Seife.
nach Augenkontakt:	Gründlich mit Wasser spülen; bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.
nach Verschlucken:	Arzt aufsuchen, wenn Material verschluckt wurde.
Hinweise für den Arzt:	Symptomatisch behandeln.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

allgemeine Hinweise:	Produkt ist brennbar (Brandklasse A)
geeignete Löschmittel:	Wasser, Schaum, Löschpulver
ungeeignete Löschmittel:	keine
besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Zersetzungsprodukte, wie <ul style="list-style-type: none">• Kohlenstoffdioxid,• Kohlenstoffmonoxid,• Rauch
besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	keine
zusätzliche Hinweise:	Produkt verkohlt wie gepresstes Papier

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Staubbildung vermeiden. Bei Einwirkung von Staub ist ein Atemschutz zu verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen:	keine Maßnahmen erforderlich
Verfahren zur Reinigung:	Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.



7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zum sicheren Umgang: Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Hinweise zum Brandschutz: Von Zündquellen fernhalten.

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Trocken lagern, Brandlast beachten.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern!

weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Stapelhöhe von ca. 3,00 m nicht überschreiten.
VCI-Lagerklasse 11, brennbarer Feststoff

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: keine

Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: einatembare Fraktion AGW = 10,0 mg/m³ (Allgemeiner Staubgrenzwert)

Atemschutz: Staubfilter P2 empfohlen

Handschutz: Handschuhe empfohlen

Augenschutz: nicht erforderlich

Körperschutz: nicht erforderlich

allgemeine Schutzmaßnahmen: nicht erforderlich

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende die Hände waschen.
Vorbeugenden Hautschutz durch Auftragen von Hautschutzsalbe vornehmen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltposition: nicht erforderlich



9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Pellets Ø 7 bis 13 mm, Länge ca. 20 bis 60 mm
Farbe:	rotbraun
Geruch:	leicht kalkartig
Zustandsänderung:	Zersetzungstemperatur 288 °C (Verkohlung)
Zündtemperatur:	nicht verfügbar
Selbstentzündlichkeit:	nicht bekannt
Brandfördernde Eigenschaften:	mittel
Schüttdichte:	0,5 kg/l
pH-Wert:	8 bis 9 (befeuchtet)

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

gefährliche Reaktionen:	<ul style="list-style-type: none">• Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich• kurzzeitige Wärmefreisetzung (bis zu 80°C) bei frischen Pellets durch eine mögliche Restcarbonatisierung (Gegenmaßnahme: zusätzliche Berieselung / Befeuchtung)
gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine bekannt

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

akute Toxizität:	keine bekannt
zusätzliche toxikologische Hinweise:	nicht erforderlich

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

allgemeine Hinweise:	Das Material hat keine bekannten umweltschädigenden Wirkungen.
-----------------------------	--



13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Die für die Herstellung der Pellets verwendeten Ausgangsstoffe sind in der Düngemittelverordnung (DüMV) als Bodenhilfsstoff oder Düngemittel bzw. Ausgangsprodukt zur Herstellung von Düngemitteln gelistet.

Produkt:

- Kalk → DüMV Anlage 1 Abschnitt 1.4.1
- Gesteinsmehl (Dolomit) → DüG § 2 Punkt 6 i.V.m. § 4 (3) DüMV
- Eisenoxydhydrat → DüMV Anlage 2 Tabelle 8 Punkt 8.1.4
- Biertreber → DüMV Anlage 2 Tabelle 7 Punkt 7.1.2

Durch das akkreditierte Labor EUROFINS Agraranalytik Deutschland GmbH Niederlassung Jena wurden diese beladenen Pellets als Organisch Mineralischer Ca-Dünger 13,00 mit Magnesium, Eisen und Schwefel eingeordnet. Die landwirtschaftliche Verwertung der beladenen Pellets ist, in Abhängigkeit des Düngebedarfs des Bodens, mit der für die Länder zuständigen Düngemittelverkehrskontrolle regional abzustimmen.

ungereinigte Verpackung:

Verpackungen sind restlos zu entleeren und unter Beachtung der jeweils geltenden Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen. Im Normalfall erfolgt die Rücknahme des Materials durch den Lieferanten.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Klassifizierung nach ADR: kein Gefahrgut

Klassifizierung nach IMDG: kein Gefahrgut

Klassifizierung nach IATA: kein Gefahrgut

15 VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften in Deutschland

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend

VCI-Lagerklasse: LGK 11: Brennbarer Feststoff

H-Sätze: keine



15 VORSCHRIFTEN

P-Sätze:

- P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P202: Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302 + P352: Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen.
P305 + P351 + P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P313: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

16 SONSTIGE ANGABEN

Allgemeines:

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.