

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2010

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 1 von 10

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname **Trockenkoks 1 - 3 mm**

**Hinweis:** Naturstoffe, nach Artikel 2 Absatz 7 Buchstabe b von der Registrierungspflicht nach Verordnung 1907/2006 (REACH) ausgenommen

### 1.2 Hauptverwendungszweck **Prozesskohlenstoff**

### 1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

1.3.1	Hersteller	KCP Kehrbaum Carbon Prozess GmbH & Co. KG
	Lieferant	KCP Kehrbaum Carbon Prozess GmbH & Co. KG
	Straße	Am Kanal 33
	PLZ, Ort	49549 Ladbergen

1.3.2	Auskunftgebender Bereich	KCP Kehrbaum Carbon Prozess GmbH & Co. KG Heinrich-Büssing-Straße 10 49549 Ladbergen
	Telefon:	0049 (0) 5485 832700
	Fax:	0049 (0) 5485 8327010

1.3.3	Notfallauskunft	0049 (0) 0170 2378809 (außerhalb der Dienstzeit 8:00-17:00 Uhr)
-------	-----------------	--

1.3.4	E-Mail sachkundige Person	<a href="mailto:rainer@kehrbaum.de">rainer@kehrbaum.de</a> <a href="mailto:walczak@kehrbaum.de">walczak@kehrbaum.de</a>
-------	---------------------------	--

## 2. Mögliche Gefahren

2.1 Gefahrenbezeichnung  
**Keine**

2.2 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt  
**Das Produkt ist bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch weder gesundheitsgefährdend noch umweltgefährdend.**

**Bemerkung:**  
Im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG bzw. Richtlinie 67/548/EWG nicht als "gefährlicher Stoff" einzustufen.

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 2 von 10

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische und physikalische Charakterisierung (Anhaltswerte)

Trockenkoks	
Wasser	0,8 %
Asche	11,0 %
Schwefel	0,6%
Flüchtige	0,6 %
C-fix	88,4 %
Körnung	1 - 3 mm

3.1.1	CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Kennb. R-Sätze
	<b>65996-77-2</b>	<b>Koks</b>	<b>keine</b>
3.1.2	Identifikationsnummer		
	<b>keine</b>		

### 3.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

**keine**

### 3.3 Enthaltene Stoffe die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG sind und die zu > 1 % im Produkt enthalten sein können:

**keine**

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Hinweise

**keine**

### 4.2 nach Einatmen

**von größeren Mengen: Frischluft, siehe auch Nr. 3 und 11**

### 4.3 nach Hautkontakt

**keine, mit Wasser abwaschen**

### 4.4 nach Augenkontakt

**mit Wasser spülen**

### 4.5 nach Verschlucken

**bei geringen Mengen nicht gesundheitsgefährdend, Wasser trinken**

### 4.6 Hinweise für den Arzt

**keine**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 3 von 10

## 5. Maßnahmen der Brandbekämpfung

5.1 geeignete Löschmittel

**im geschlossenen Silo Branderstickung durch:**

**\* luftdichtes Verschließen**

**außerhalb vom geschlossenen Silo:**

**\* Wasser mit Netzmittel (nur Sprühstrahl verwenden)**

**\* Feuerlöschschaum (nur Mittelschaum verwenden)**

**\* mit feuchtem Erdreich, Sand oder ähnlichem abdecken**

5.2 ungeeignete Löschmittel und Löschgeräte

**\* Löschgeräte mit starkem Löschmittelausstoß**

**\* Wasser als Vollstrahl**

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

**Zündpunkt 800 °C**

mögliche CO-Bildung bei unvollständiger Verbrennung

5.4 Besondere Schutzausrüstung

**bei offenen Bränden Flammenschutzkleidung**

bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen (CO / CO<sub>2</sub>)

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

**Vermeidung von Zündquellen**

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

**keine**

6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahmen

**\* mechanisch aufnehmen und in geeignete Behälter füllen**

**\* verunreinigte Bereiche mit Wasser reinigen**

6.4 Zusätzliche Hinweise

**Freigesetztes Produkt kann unter Umständen wiederverwertet werden**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 4 von 10

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang

**Produkt möglichst in geschlossenen Systemen lagern u. fördern**

7.1.2 Hinweise zum Brand- u. Explosionsschutz

**Keine bei sachgemäßer Handhabung**

### 7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter

- \* **Lagertemperatur nicht über 80°C**
- \* **Zündquellen vermeiden**

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise

**keine**

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

**Rauchen, offenes Feuer oder Licht sind in der Nähe der Silo- u. Verladeanlagen verboten**

7.2.4 Lagerklasse

**nicht zutreffend**

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsbegrenzung

8.1.1 Feinstaubgrenzwerte

**nicht anwendbar**

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Persönliche Schutzausrüstung

8.2.1.1 Allgemeine Schutz- u. Hygienemaßnahmen

**keine**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 5 von 10

8.2.1.2 Atemschutz

**je nach Staubentwicklung: Staubmaske (Schutzstufe P1)**

8.2.1.3 Handschutz

**Nitril- oder kombinierte Leder/Baumwollhandschuhe  
keine Tragzeitbegrenzung wegen des Produktes**

8.2.1.4 Augenschutz

**bei Staubentwicklung: Schutzbrille**

8.2.1.5 Körperschutz

**bei längerer Staubexposition: Hautschutzcreme**

8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Förder-, Fluidisier-, u. Leckluft über geeignete Filter reinigen**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

9.1.1 Form: **körnig, fließfähig**

9.1.2 Farbe: **grau / schwarz**

9.1.3 Geruch: **kein spezifischer (geruchlos)**

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- u. Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1 pH-Wert **nicht anwendbar**

9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich **nicht zutreffend**

9.2.3 Flammpunkt **nicht zutreffend**

9.2.4 Entzündlichkeit **nicht leicht entzündlich nach VDI 2263**

9.2.5 Explosionsgefahr **nicht explosionsfähig im Gemisch mit Luft**

9.2.6 Brandfördernde Eigenschaften **keine**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 6 von 10

9.2.7	Dampfdruck	nicht zutreffend
9.2.8	Relative Dichte	nicht zutreffend
9.2.9	Löslichkeit	nicht zutreffend
9.2.10	Wasserlöslichkeit	wasserunlöslich
9.2.11	Verteilungskoeffizient	nicht anwendbar
9.2.12	Viskosität Art	nicht zutreffend
9.2.13	Lösemitteltrennprüfung	nicht anwendbar
9.2.14	Lösemittelgehalt	nicht zutreffend
9.2.15	Weitere Angaben	

**brennbarer fester Stoff (Brandklasse A)**

**Brennverhalten nach VDI 2263 bei 100°C: kurzes Entzünden u. rasches Erlöschen**

Zündtemperatur: > 800°C

Selbstentzündlichkeit: nicht selbsterhitzungsfähig nach ADR/RID

Schüttdichte: 800 kg/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

- \* Zur Vermeidung von Selbstentzündung ist unkontrollierte Luftzufuhr zu verhindern
- \* Das Produkt ist von Zündquellen und offenen flammen fernzuhalten

10.2 Zu vermeidende Stoffe

**Kontakt des Produktes mit starken Oxidationsmitteln, wie z. b. flüssigem Chlor oder konzentriertem Sauerstoff, ist zu vermeiden**

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Das Produkt zersetzt sich nicht bei normalen Temperaturen**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 7 von 10

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Eigenschaften nach Expositionswegen

11.1.1 Einatmen

**keine**

11.1.2 Verschlucken

**Das Produkt ist ungiftig**

11.1.3 Haut- u. Augenkontakt

**Nach jahrelanger Erfahrung im Umgang mit dem Produkt können keine toxischen Wirkungen festgestellt werden**

### 11.2 Toxikologie

11.2.1 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

**Aufgrund der chemischen Beschaffenheit , fallen keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, bei sachgerechter Lagerung und Handhabung an**

11.2.2 akute Wirkung (akute Toxizität, Reiz- u. Ätzwirkung)

**Während des jahrelangen, arbeitsmedizinisch betreuten Umgangs mit den Produkten sind lediglich schwach reizende Wirkungen aufgetreten**

11.2.3 Sensibilisierung

**Während des jahrelangen, arbeitsmedizinisch betreuten Umgangs mit den Produkten sind keine sensibilisierenden Wirkungen aufgetreten**

11.2.4 krebserzeugende, erbgutverändernde u. fortpflanzungsgefährdende Wirkung

**Im jahrzehntelangen, arbeitsmedizinisch betreuten Praxisumgang haben sich keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkungen ergeben**

11.2.5 Praxiserfahrungen

**Trockenkoks hat aufgrund der Beschaffenheit keine hautreizende Wirkung. Von eingeatmeten oder verschluckten Koks gehen weder karzinogene, mutagene, fibrogene, allergische noch chemisch-toxische Wirkungen aus.**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 8 von 10

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

**Nicht zutreffend da das Produkt wasserunlöslich ist**

### 12.2 Mobilität

**Das Produkt ist nicht grundwassergefährdend**

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

**Keine nennenswerte Adsorption an Böden zu erwarten, daher nicht zutreffend**

### 12.4 Bioakkumulationspotenzial

**keins**

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

**keine**

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**keine**

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt

**nicht anwendbar**

### 13.2 Ungereinigte Verpackungen

**Empfehlung:** Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften

## 14. Transportvorschriften (national, international)

### 14.1 Landtransport GGVSE, ADR, RID

**keine**

### 14.2 Binnenschifftransport GGCBinSch, ADN/ADNR

**keine**



# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

KEHRBAUM CARBON PROZESS

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 9 von 10

14.3 Transport / weitere Angaben

**keine**

15. **Angaben zu Rechtsvorschriften**

15.1 Kennzeichnung gemäß der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

- \* **Kein gefährlicher Stoff im Sinne der o. g. Richtlinien**
- \* **Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht erforderlich**

15.1.2 Bezeichnungen der besonderen Gefahren bei gefährlichen Stoffen u. Zubereitungen

**keine**

15.1.3 Sicherheitsratschläge für gefährliche Stoffe u. Zubereitungen

**keine**

15.2 Besondere gemeinschaftliche Bestimmungen

**keine**

15.3 Nationale Vorschriften

15.3.1 Betriebssicherheitsverordnung  
**bildet keine explosionsfähigen Staub/Luftgemische**

15.3.2 Gefahrgutverordnung Straße/Eisenbahn (GGVSE)  
**nicht zutreffend**

15.3.3 Gefahrgutverordnung  
**Kein "gefährlicher Stoff" im Sinne von §4 der Gefahrstoffverordnung**

15.3.4 Störfallverordnung  
**unterliegt nicht der StörfallV**

15.3.5 Technische Anleitung Luft  
**Staubbeladene Förderer- u. Leckluft sind entsprechend den Anforderungen der TA-Luft abzuleiten**

15.3.6 Wassergefährungsklausel  
**nicht wassergefährdend**

15.3.7 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften  
**keine**

# EU-GRUPPEN-SICHERHEITSDATENBLATT



KEHRBAUM CARBON PROZESS

gemäß Verordnung 1907/2006 (REACH) vom 18. Dezember 2006

für **Trockenkoks**

Erstellt: 01.10.2007

überarbeitet am: 08.07.2014

Seite: 10 von 10

## Technische Regeln Gefahrstoffe

### **TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte**

Berufsgenossenschaftliche Regeln

BGR 11 7 Arbeiten in Behältern und engen Räumen

BGR 117-1 Behälter, Silos und enge Räume

Teil 1: Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen

BGR 132 Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen

### 16. **Sontige Angaben**

**keine**

#### 16.1 Schulungshinweise

**keine**

#### 16.2 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

**Bei Anwendung der Sicherheitshinweise und unter Beachtung der Produkteigenschaften**

**keine**

#### 16.3 Kontakt für technische Informationen

**KCP Kehrbaum Carbon Prozess GmbH & Co. KG**

**Geschäftsleitung**

**Tel.: 05485 832700**

**49549 Ladbergen**

#### 16.4 Quellenangaben

**Interne Untersuchungen und Festlegungen die in langjährigen Erfahrungen im Umgang mit dem beschriebenen Produkt entstanden sind.**

#### 16.5 Weitere Hinweise

**die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den Stand der Kenntnisse des Produzenten bzw. des Inverkehrbringers wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften der hier behandelten KCP Produkte.**