

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Aktivkohle**
CarboTech alle Typen Extra AG und DGK AG
- **Registrierungsnummer** 01-2119488894-16-0035
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Adsorptionsmittel
- **Hersteller/Lieferant:**
CarboTech AC GmbH
Elisenstraße 119
D-45139 Essen
- **Auskunftgebender Bereich:**
ATE
Tel. +49 201 2489 900
FAX +49 201 2489 800
info@carbotech.de
- **Notfallauskunft:**
Informationszentrale gegen Vergiftungen
Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Adenauerallee 119
53113 Bonn
Tel. +49 228 2873 211-33 33
FAX +49 228 2873 314
www.meb.uni-bonn.de/Giftzentrale

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Entfällt.
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Entfällt.
- **Klassifizierungssystem:**
Nicht klassifiziert gemäß (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Nicht klassifiziert gemäß den Richtlinien (EG) 67/548 und 1999/45
- **GHS-Kennzeichnungselemente** entfällt

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**
7440-44-0 Kohlenstoff
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 231-153-3
- **Zusätzliche Hinweise:** Produkt enthält < 0,3 % Silber
- **Chemische Charakterisierung**
Ein poröses, amorphes Adsorptionsmittel mit großer innerer Oberfläche, das im Wesentlichen aus elementarem Kohlenstoff besteht.
- **Beschreibung:** Kohlenstoffhaltiges Adsorptionsmittel, Kohlenstoffgehalt > 85 %

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt ist äußerst staubarm. Es besteht nur wenig Gefahr bei einer zufälligen Arbeitsplatz Exposition. Die beschriebenen Erste Hilfe Maßnahmen sind nur für den Fall gedacht, falls Staub freigesetzt werden sollte.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2017

Ver.-Nr: 2

überarbeitet am: 13.04.2017

Handelsname: Aktivkohle
CarboTech alle Typen Extra AG und DGK AG

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Nasse Aktivkohle kann zu Sauerstoffmangel in geschlossenen Räumen führen.
Bei Bränden kann Kohlenmonoxid entstehen.
Nach einem Feuer können für längere Zeit noch Brandnester in der Aktivkohle enthalten sein.
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Standardausrüstung für Feuerwehrleute, umluftunabhängiger Atemschutz bei Bränden in Innenräumen und großen Bränden im Freien.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Nicht erforderlich bei neuem, unbeladenem Produkt.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht erforderlich bei neuem, unbeladenem Produkt.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen oder aufsaugen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Vor dem Betreten von Behältern die Aktivkohle enthalten muss der Sauerstoffgehalt gemessen werden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Nicht unter hohen Temperaturen und im direkten Sonnenlicht lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Oxidationsmitteln, starken Säuren und Lösungsmitteln lagern. Von heißen Quellen fern halten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Aktivkohle (85%)
AGW 3* 10** mg/m³
2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2017

Ver.-Nr: 2

überarbeitet am: 13.04.2017

**Handelsname: Aktivkohle
CarboTech alle Typen Extra AG und DGK AG**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **DNEL-Werte**
Arbeiter in Industrie und Beruf: 3 mg/m³ (kurzzeitig und langfristig)
Verbraucher: 0,5 mg/m³ (kurzzeitig und langfristig)
- **PNEC-Werte** Keine schädliche Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
Filter P2
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschuhmaterial** entfällt
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** entfällt
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form: Fest
Farbe: Schwarz
Geruch: Geruchlos

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: >1000°C
Siedepunkt/Siedebereich: >1000°C

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur:** > 380°C (CT-Methode)
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte:** 450-550 kg/m³ (ASTM D2854)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Unlöslich.
- **pH-Wert (40 g/l) bei 20°C:** 8-11 (CEFIC)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2017

Ver.-Nr.: 2

überarbeitet am: 13.04.2017

Handelsname: Aktivkohle
CarboTech alle Typen Extra AG und DGK AG

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:**
Keine Informationen verfügbar. Aufgrund der sehr geringen Löslichkeit in Wasser ist keine Toxizität zu erwarten.
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Bei neuer Aktivkohle sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **Bemerkungen:** Unterliegt nicht diesen Verordnungen.
- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **Marine pollutant:** Nein
- **UN "Model Regulation":** -
- **Transport/weitere Angaben:** Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

16 Sonstige Angaben

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

- **Abkürzungen und Akronyme:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 13.04.2017

Ver.-Nr: 2

überarbeitet am: 13.04.2017

Handelsname: Aktivkohle
CarboTech alle Typen Extra AG und DGK AG

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

· * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

(Fortsetzung von Seite 4)

D