



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle



### Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikation

Aktivkohle

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Feststoff zur Reinigung von Gasen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Giebel FilTec GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 5  
DE-74626 Bretzfeld-Schwabbach  
Tel. +49 (0) 7946 944401-0  
Fax +49 (0) 7946 944401-29  
Email [info@giebel-adsorber.de](mailto:info@giebel-adsorber.de)

#### 1.4 Notrufnummer

+49 / 7946 / 9444010 (während der normalen Geschäftszeiten)  
+49 / 176 / 42554437 (außerhalb der normalen Geschäftszeiten)

### Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt.  
Gefahrenpiktogramme: Entfällt  
Signalwort: Entfällt  
Gefahrenhinweise: Entfällt



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### 2.3 Sonstige Gefahren

#### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

Aktivkohle, wasserdampfaktiviert (High Density Skeleton) – Formaktivkohle

#### CAS-Nr. Bezeichnung

7440-44-0

#### Kohlenstoff Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 931-328-0.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Ruhe, Frischluft.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Mehrere Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Keinen Brechreiz einleiten.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Kohlendioxid.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### 5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO),

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmittel, Lösungsmittel und anderen Chemikalien aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.

Inhaltsstoff:

Aktivkohle

Bestandteile mit arbeitsplatz- bezogenen, zu überwachenden Aktivkohle (85%):  
AGW  $3 \cdot 10^{**}$  mg/m<sup>3</sup>

2(II);\*alveolengängige \*\*einatembare Fraktion; AGS DNEL-Werte:  
Arbeiter in Industrie und Beruf: 3 mg/m<sup>3</sup> (kurzzeitig und langfristig)

Verbraucher: 0,5 mg/m<sup>3</sup> (kurzzeitig und langfristig) PNEC-Werte:  
Keine schädliche Wirkung bekannt

Anmerkung:

Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel). Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

Atemschutz bei Staubentwicklung. Partikelfilter mit niedrigem Rückhaltevermögen für feste Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2) Filter P2

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung (DIN EN 13034).

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Fest

Farbe: Schwarz

Geruch: Charakteristisch

Geruchschwelle: nicht bestimmt

pH-Wert (- g/l) bei 20 °C: 8-11

Schmelzpunkt: > 1000°C

Siedepunkt: nicht betreffend

Flammpunkt: Nicht entflammbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht anwendbar

Entzündlichkeit: nicht entzündlich

Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar

Zündtemperatur: >400 °C (>400 °C Glimmen gem. DIN 51 914)

Dampfdruck: (20 °C) vernachlässigbar

Relative Dampfdichte (Luft): nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit: unlöslich

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit: nicht selbstentzündlich

Thermische Zersetzung: nicht bestimmt

Viskosität, dynamisch: nicht anwendbar

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

#### 9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte bei 20 °C: 450-550 kg/m<sup>3</sup>

### Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig;  
jedoch könnte die Anreicherung von Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr führen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung vermeiden. Staubablagerung vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nach einmaligem Verschlucken von geringer Toxizität.

Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): > 2000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

LC50 Ratte (inhalativ): > 2,07 mg/l 4 h

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde ein Aerosol.

LD50 Kaninchen (dermal): > 5000 mg/kg

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Reizwirkung

Wirkt nicht reizend an den Augen. Wirkt nicht reizend an der Haut.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### **Atemweg-/Hautsensibilisierung**

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

### **Keimzellenmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Kanzerogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Entwicklungstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Empfehlung:**

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

#### **Europäischer Abfallkatalog**

**15 00 00** AUFSAUGMASSEN UND FILTERMATERIALIEN

**15 02 02** Aufsaug- und Filtermaterialien mit gefährlichen Stoffen

**15 02 03** Aufsaug- und Filtermaterialien (außer 15 02 02\*)

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

**ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA:**

Entfällt.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA:**

Entfällt.





# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR,RID,ADN, ADN, IMDG, IATA Klasse:**  
Entfällt.

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR,RID,ADN, IMDG, IATA:**  
Entfällt.

### 14.5 Umweltgefahren

**Marine pollutant:**  
Nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

**UN "Model Regulation":** Entfällt.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

**Richtlinie 2012/18/EU Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I:**  
Der Stoff ist nicht enthalten.

**Nationale Vorschriften:**  
**Wassergefährdungsklasse:**  
Nicht wassergefährdend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Version 01.18  
Datum: 15.01.2018  
Name: Aktivkohle

### Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Qualitätsbeschreibungen dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Hohe Konzentrationen von Verunreinigungen in einem Gasstrom können große Adsorptionshitze erzeugen, die gegebenenfalls eine spontane Entflammung oder Hotspots im Aktivkohlebett hervorrufen. Unter gewissen Umständen können einige chemische Komponenten in Kontakt mit Aktivkohle oxidieren, zerfallen oder polymerisieren. Dieses kann potentiell zu brennbaren Konditionen führen.

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist eine in Übereinstimmung mit Anhang II der REACH-Verordnung (EU) Nr. 1907/2006/REACH, Artikel 31, überarbeitete Version. Stand 26.10.2015.

#### Abkürzungen und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative