

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**
**Angaben zum Produkt**

**Handelsname:** ***Carbon powder, activated***  
**Artikelnummer:** L11860  
**Hersteller/Lieferant:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany  
**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit  
**Notfallauskunft:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

 E-mail: gcat@matthey.com  
 www.alfa-chemcat.com

**2 Mögliche Gefahren**
**Gefahrenbezeichnung:**


F Leichtentzündlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch**
**und Umwelt:**
**Klassifizierungssystem:**
**HMIS Ratings (Skala 0-4)**
**(Hazardous Materials Identification System)**

HEALTH	1
FIRE	2
REACTIVITY	1

Gesundheit (akute Wirkung) = 1

Entflammbarkeit= 2

Reaktivität = 1

**GHS-Kennzeichnungselemente**
**Gefahr**
**Prävention:**

H228 - Entzündbarer Feststoff.

H252 - In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P235+P410 Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.

P241 Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel/Lüftungsanlagen/Beleuchtung verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

P407 Luftspalt zwischen Stapeln/Paletten lassen.

P420 Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

**Reaktion:**
**Lagerung:**
**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**Chemische Charakterisierung:**
**Bezeichnung (CAS-Nr.)**

Carbon, activated (CAS# 7440-44-0)

**Identifikationsnummer(n)**
**EINECS-Nummer:**

231-153-3

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**nach Einatmen:**

Frischlufztzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**nach Hautkontakt:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**nach Verschlucken:**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**Geeignete Löschmittel:**
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

**Besondere Schutzausrüstung:**
**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**
**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende ordnungsgemäße Erlaubnis der Behörde unterbinden.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

**zu beachten:**

TRGS 201 Kennzeichnung von Abfällen beim Umgang

**Zusätzliche Hinweise:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**7 Handhabung und Lagerung**
**Handhabung:**
**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Abseits von Halogenen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

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

Handelsname: **Carbon powder, activated**

(Fortsetzung von Seite 1)

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	Ordnungsgemäß arbeitender Abzug, der für gefährliche Chemikalien konzipiert ist und eine durchschnittliche Absauggeschwindigkeit von mindestens 30 m/min aufweist.
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>	
Entfällt	
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Keine Daten
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b>	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
<b>Atemschutz:</b>	Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille. Gesichtsschutz.
<b>Körperschutz:</b>	Arbeitsschutzkleidung.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	3652-3697°C
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	4200°C
<b>Sublimationstemperatur/-beginn:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Leichtentzündlich.
<b>Zündtemperatur:</b>	900°C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	Nicht bestimmt
<b>obere:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte bei 20°C:</b>	1,8-2,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	unlöslich

**10 Stabilität und Reaktivität**

<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Oxidationsmittel Halogene
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

**11 Toxikologische Angaben**

<b>Akute Toxizität:</b>	
<b>Primäre Reizwirkung:</b>	
<b>an der Haut:</b>	Keine Reizwirkung
<b>am Auge:</b>	Kann Reizung verursachen.
<b>Sensibilisierung:</b>	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Nach unserem derzeitigen Wissensstand ist die akute und chronische Toxizität dieses Stoffes nicht gänzlich bekannt.

**12 Umweltspezifische Angaben**

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Im allgemeinen nicht wassergefährdend Jedliche Freisetzung des Stoffes in die Umwelt ohne vorhergehende dezidierte Erlaubnis der Behörde unterbinden.
-----------------------------	--

**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Produkt:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Für die ordnungsgemäße Entsorgung halten Sie sich bitte an staatliche, lokale oder nationale Regelungen. Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14 Transportvorschriften****Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	4.2 (S2) Selbstentzündliche Stoffe
<b>Kemler-Zahl:</b>	40
<b>UN-Nummer:</b>	1362
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>Gefahrzettel:</b>	4.2
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	1362 KOHLE, AKTIVIERT
<b>Begrenzte Menge (LQ)</b>	LQ0
<b>Beförderungskategorie</b>	4

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: **Carbon powder, activated**

(Fortsetzung von Seite 2)

Tunnelbeschränkungscode E

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



IMDG/GGVSee-Klasse: 4.2  
 UN-Nummer: 1362  
 Label: 4.2  
 Verpackungsgruppe: III  
 Marine pollutant: Nein  
 Richtiger technischer Name: CARBON, ACTIVATED

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO/IATA-Klasse: 4.2  
 UN/ID-Nummer: 1362  
 Label: 4.2  
 Verpackungsgruppe: III  
 Richtiger technischer Name: CARBON, ACTIVATED

UN "Model Regulation": UN1362, KOHLE, AKTIVIERT, 4.2, III

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



F Leichtentzündlich

R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Gebrauch nur durch technisch qualifizierte Personen.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Wassergefährdungsklasse: Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**16 Sonstige Angaben:**

Arbeitgeber sollen diese Information nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, sodass die richtige Anwendung und somit die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gewährleistet ist. Diese Information beinhaltet keine gesetzliche Garantie und jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Kontakt: Zachariah Holt

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 international 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

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)