

**1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget****Produktuppgifter****Handelsnamn:** ***Carbon powder, activated*****Artikelnummer:** L11860**Tillverkare / leverantör:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com**Område där upplysningar kan inhämtas:** Avdelning produktsäkerhet  
**Upplysningar i nödfall:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Farliga egenskaper****Riskbeteckning:**

F Mycket brandfarligt

**Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:**  
**GHS märkningssymboler**

R 11 Mycket brandfarligt.

**Fara**H228 - Brandfarligt fast ämne.  
H252 - Självupphettande i stora mängder. Kan börja brinna.  
P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.  
P235+P410 Förvaras svalt. Skyddas från solljus.  
P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
P241 Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P370+P378 Vid brand: Släck branden med: CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.  
P407 Se till att det finns luft mellan staplar/pallar.  
P420 Förvaras åtskilt från andra material.**Förebyggande:****Åtgärder:****Förvaring:****3 Sammansättning/information om beståndsdelar****Kemisk karakterisering:**  
**beteckning (CAS-nr.)**

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

**Identifikationsnummer**

231-153-3

**EINECS-nummer:****4 Åtgärder vid första hjälpen****Efter inandning:**Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.  
Inhämta omedelbart råd av läkare.**Efter kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

**Efter kontakt med ögonen:**Inhämta omedelbart råd av läkare.  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.**Efter förtäring:**

Inhämta omedelbart råd av läkare.

**5 Brandbekämpningsåtgärder****Lämpliga släckningsmedel:**

CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle.

**Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas:**

Vid brand kan följande frigöras:

Kolmonoxid (CO)

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

**Speciell skyddsutrustning:****6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****Personrelaterade försiktighetsåtgärder:**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll åtslid från antändningskällor.

Tillåt inga utsläpp av materialet utan berörda myndigheters tillstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Håll borta tändkällor.

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**Miljöskyddsåtgärder:****Förfarandet vid rengöring/upptagning:****Ytterligare hänvisningar:****7 Hantering och lagring****Hantering:****Hänvisningar beträffande säker skötsel:**Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.**Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.  
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.**Lagring:****Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Förvaras svalt.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Får ej förvaras nära halogener.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

**Hänvisningar beträffande sammanlagring:****Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:****8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd****Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**

Draghuv för kemiska ångor som fungerar på rätt sätt och som är konstruerad för farliga kemikalier med en fronthastighet på minst 100 fot per minut.

**Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:****Utgår:****Ytterligare hänvisningar:**

Inga uppgifter

**Personlig skyddsutrustning:****Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmuttsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 02.03.2010

Omarbetad: 02.03.2010

Handelsnamn: **Carbon powder, activated**

(Fortsättning från sida 1)

**Andningsskydd:**  
**Ögonskydd**

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Andningsskydd vid höga koncentrationer.  
Skyddsglasögon  
Ansiktsskydd  
Arbetskyddsdräkt

**Kroppsskydd:**

**9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

## Allmänna uppgifter

**Form:** Pulver  
**Färg:** Svart  
**Lukt:** Luktfri

**Ändring av tillståndet**  
**Smältpunkt / smältområde:** 3652-3697°C  
**Kokpunkt / kokområde:** 4200°C  
**Sublimeringstemperatur/-start:** Ej bestämd

**Flampunkt:** Ej användbar.

**Lättantändlighet (fast, gasformig):** Mycket brandfarligt.

**Tändningstemperatur:** 900°C

**Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd

**Explosionsgränser:**  
**Nedre:** Ej bestämd  
**Övre:** Ej bestämd

**Ångtryck:** Ej bestämd

**Densitet vid 20°C:** 1,8-2,1 g/cm<sup>3</sup>

**Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Olöslig.

**10 Stabilitet och reaktivitet**

**Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

**Ämnen som bör undvikas:** Oxidationsmedel  
Halogener

**Farliga reaktioner**  
**Farliga upplösningsprodukter:** Inga farliga reaktioner kända.  
Kolmonoxid och koldioxid

**11 Toxikologisk information**

**Akut toxicitet:**  
**Primär retningsseffekt:**  
**På huden:** Ingen irritationsrisk.  
**På ögat:** May cause irritation  
**Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.  
**Ytterligare toxikologiska hänvisningar:** Så vitt vi känner till är denna substans akuta och kroniska toxicitet ännu inte känd till fullo.

**12 Ekologisk information**

**Allmänna hänvisningar:** I allmänhet ingen risk för vattenförorening.  
Utsläpp av materialet får ej ske utan behöriga myndigheters tillstånd.

**13 Avfallshantering**

**Produkt:**  
**Rekommendation:** Se nationella eller lokala regleringar för lämplig hantering av avfallet.  
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.  
Måste specialbehandlas med hänsyn till myndigheternas föreskrifter.

**Ej rengjorda förpackningar:**  
**Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**14 Transportinformation****Vägtransport ADR/RID och GGVS/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

**ADR/RID-GGVS/E klass:** 4.2 (S2) Självantändande ämnen  
**Kemler-tal:** 40  
**UN-nummer:** 1362  
**Förpackningsgrupp:** III  
**Godsets beteckning:** 1362 AKTIVT KOL  
**Begränsade mängder (LQ):** LQ0  
**Transportkategori:** 4  
**Tunnelrestriktionskod:** E

**Havstransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-klass:** 4.2  
**UN-nummer:** 1362  
**Label:** 4.2  
**Förpackningsgrupp:** III  
**Marine pollutant:** Nej  
**Rätt tekniskt namn:** CARBON, ACTIVATED

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: **Carbon powder, activated**

(Fortsättning från sida 2)

**Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**

ICAO/IATA-klass: 4.2  
 UN/ID-nummer: 1362  
 Label: 4.2  
 Förpackningsgrupp: III  
 Rätt tekniskt namn: CARBON, ACTIVATED

UN "Model Regulation": UN1362, AKTIVT KOL, 4.2, III

**15 Gällande föreskrifter****Märkning enligt EEC-riktlinjer:****Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**

F Mycket brandfarligt

**R-fraser:**

11 Mycket brandfarligt.

**Nationella föreskrifter:****Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Får endast användas av tekniskt kvalificerad personal.

**Vattenförorening - riskklass:**

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

**16 Annan information**

Denna information ska endast ses som ett tillägg till arbetsgivarens egna information om ämnet och det är arbetsgivarens ansvar att göra en egen och oberoende bedömning av informationens ändamålsenlighet för lämpligt bruk och för att garantera fullgott skydd och säkerhet för de anställda. Denna information överlämnas utan garantier och om produkten används på ett sätt som inte är i enlighet med detta säkerhetsblad, eller i kombination med andra produkter eller processer, faller ansvaret på användaren.

**Område som utfärdar datablad:**

Avdelningen för hälsa, säkerhet och miljö.

**Tilltal:**

Zachariah Holt

**Förkortningar och akronymer:**

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)