

**1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**Tuotetiedot**
**Kauppanimike:**
***Carbon powder, activated***
**Artikkelinumero:**

L11860

**Valmistaja/toimittaja:**

 Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany

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

**Tietoja antaa:**

Osasto tuoteturvallisuus

**Hätä-tiedonanto:**

 Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**2 Vaaran yksilöinti**
**Vaaraselostus:**


F Helposti syttyvä

**Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
**GHS-merkintöjen osat**

R 11 Helposti syttyvää.

**Vaara**

H228 - Syttyvä kiinteä aine.

H252 - Suurina määrinä itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P235+P410 Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.

P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

P407 Jätä pinojen/kuormalavojen väliin ilmarako.

P420 Varastoi erillään muista materiaaleista.

**Ennaltaehkäisystä:**
**Pelastustoimenpiteistä:**
**Varastoinnista:**
**3 Koostumus ja tiedot aineosista**
**Kemialliset ominaisuudet:**

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

**nimike (CAS-nro.)**
**Tunnistusnumero(t)**

231-153-3

**EINECS-numero:**
**4 Ensiapuotoimenpiteet**
**hengitettyä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

**ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

**aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

**nieltyä:**

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

**5 Palontorjuntatoimenpiteet**
**Sopivat sammutusaineet**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

**Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

**Erikoinen suojarustus:**
**6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:**

Ainetta ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.

**Puhdistus-/talteenottomenetelmä**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä sytytyslähteistä.

**Lisäohjeet:**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaisia suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**7 Käsittely ja varastointi**
**Käsittely:**
**Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Säiliöitä ei saa pitää suljettuina.

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

**Varastointi:**
**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Säilytettävä viileässä paikassa.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Suojattava halogeeneilta.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

**Lisätietoja varastointiehtoihin**
**8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet**
**Lisäohjeita teknisten laitteiden**
**varustukseen:**

Oikein toimiva vaarallisten kemikaalien höyryiltä suojaava huppu, jonka keskimääräinen kasvonopeus on vähintään 100 jalkaa minuutissa.

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**Tarpeeton.**
**Lisäohjeet:**

Ei tietoja

**Henkilökohtainen suojarustus:**
**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

**Kauppanimike: Carbon powder, activated**

		(jatkuu sivulla 1)
<b>Hengityssuoja: I</b>	Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.	
<b>Silmäsuojaus: I</b>	Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.	
	Väkevyuden ollessa korkea hengityssuojain.	
	Suojalasit	
	Kasvosuojain	
<b>Kehosuojaus:</b>	Työsuojavaatetus	

**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

<b>Yleiset ohjeet</b>		
<b>Muoto: I</b>	Jauhe	
<b>Väri: I</b>	Musta	
<b>Haju: I</b>	Hajuton	
<b>Tilanmuutos</b>		
<b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	3652-3697°C	
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	4200°C	
<b>Sublimointilämpötila/-alku:</b>	Ei määritely	
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.	
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):</b>	Helposti syttyvää.	
<b>Syttymislämpötila:</b>	900°C	
<b>Hajaantumislämpötila:</b>	Ei määritely	
<b>Räjähdyksrajat:</b>		
<b>alempi:</b>	Ei määritely	
<b>ylempi:</b>	Ei määritely	
<b>Höyrypaine:</b>	Ei määritely	
<b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	1,8-2,1 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Liukenematon.	

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:</b>	Ei hajoantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
<b>Vältettävät aineet:</b>	Hapettavat aineet Halogeenit
<b>Vaaralliset reaktiot</b>	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

<b>Akuutti myrkyllisyys:</b>	
<b>Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:</b>	
<b>iholla:</b>	Ei ärsyttävää vaikutusta.
<b>silmiin:</b>	May cause irritation
<b>Altistuminen:</b>	Tiedossa ei ole stabiilivaa vaikutusta.
<b>Toksikologisia lisätietoja:</b>	Aineen akuuttinen ja krooninen toksisuus eivät parhaan tietomme mukaan ole täysin tunnettuja.



**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

<b>Yleisohjeita:</b>	Ei yleensä vesistöä vaarantava Materiaalia ei saa päästää ympäristöön ilman asianmukaisia viranomaisten lupia.
----------------------	---

**13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

<b>Tuote:</b>	
<b>Suositus:</b>	Noudata käsittelymääräyksiä. Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.
<b>Puhdistamattomat pakkaukset:</b>	
<b>Suositus:</b>	Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

**14 Kuljetustiedot**

<b>Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):</b>	
	
<b>ARD/RID-GGVS/E luokka:</b>	4.2 (S2) Helposti itsestään syttyvät aineet
<b>Kemler-luku:</b>	40
<b>UN-numero:</b>	1362
<b>Pakkausryhmä:</b>	III
<b>Tavaranimike:</b>	1362 HIILI, AKTIVOITU
<b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	LQ0
<b>Kuljetuskategoria</b>	4
<b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	E
<b>Merikuljetus IMDG/GGVSee:</b>	
	
<b>IMDG/GGVSee-luokka:</b>	4.2
<b>UN-numero:</b>	1362
<b>Label</b>	4.2
<b>Pakkausryhmä:</b>	III
<b>Marine pollutant:</b>	Ei
<b>Oikea tekninen nimi:</b>	CARBON, ACTIVATED

**Kauppanimike: Carbon powder, activated**

(jatkuu sivulla 2)

**Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**


**ICAO/IATA-luokka:** 4.2  
**UN/ID-numero:** 1362  
**Label:** 4.2  
**Pakkausryhmä:** III  
**Oikea tekninen nimi:** CARBON, ACTIVATED

**UN "Model Regulation":** UN1362, HIILI, AKTIVOITU, 4.2, III

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**
**EU-direktiivien mukainen merkintä:**
**Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**


F Helposti syttyvä

**R-säännökset:**

11 Helposti syttyvää.

**Kansalliset määräykset:**
**Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

 Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
 Vain teknisesti koulutettujen henkilöiden käyttöön.

**Vesivaarallisuusluokka:**

Yleensä ei vettä vaarantava.

**16 Muut tiedot**

Henkilökunnan on käytettävä tätä tietoa vain muun keräämänsä tiedon täydennyksenä. Käyttäjän on itse pääteltävä tiedon sopivuus, jotta henkilökunnan terveys ja turvallisuus ei vaarannu. Tiedot annetaan ilman takuuta. Käyttäjä vastaa itse tuotteen käytöstä muuten kuin Tuoteturvaleden mukaisesti tai muun tuotteen tai prosessin yhteydessä.

**Näyttelyalue ohjelehti:**

Health, Safety and Environmental Department.

**Yhteydenottohenkilö:**

Zachariah Holt

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)