

**1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása****A termékkel kapcsolatos anyagok**

Kereskedelmi megnevezés:

**Carbon powder, activated**

Cikkszám:

L11860

Gyártó/szállító:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
Zeppelinstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com  
www.alfa-chemcat.com

Információt nyújtó terület:

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

Szükség esetén nyújtott információ:

**2 A veszélyek azonosítása****A veszély megjelölése:**

F Tűzveszélyes

Az emberek és a környezet  
veszélyeztetettségére vonatkozó különleges  
információk  
GHS címkézési elemek

R 11 Tűzveszélyes.

**Veszély****Megelőzés:**H228 - Tűzveszélyes szilárd anyag.  
H252 - Nagy mennyiségben önmeggedő; meggyulladhat.  
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P235+P410 Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.  
P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.  
P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO2, poroltó vagy vízsugár.  
P407 A rakatok/raklapok között térközöt kell hagyni.  
P420 Más anyagoktól távol tárolandó.**Elhárító intézkedés:****Tárolás:****3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ**

Kémiai jellemzés:

történet megjelölés (CAS-számmal)

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

Azonosítási szám(ok)

EINECS-szám:

231-153-3

**4 Elsősegélynyújtási intézkedések****Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

**Bőrrel való érintkezés után:**Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.  
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.**A szemmel való érintkezés után:**Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.  
A szemet folyó víz alatt néhány perccel át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.**Lenyelés után:**

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

**5 Tűzvédelmi intézkedések****Megfelelő tűzoltószerek:**

CO2 poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral oltjuk.

**Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keletkezett különleges veszélyeztetettség:**Tüzeset során felszabadulhat:  
Szénmonoxid (CO)  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.**Különleges védőfelszerelés:****6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén****Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.**Környezetvédelmi intézkedések:  
Tisztítási/eltávolítási eljárások:**Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Tartsuk távol a gyújtóforrásokat.**További információk:**A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.**7 Kezelés és tárolás****Kezelés:****Információk a biztonságos kezeléshez:**A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elktrosztatikus feltöltődés ellen.  
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.**Tűz- és robbanásvédelmi információk:****Raktározás:****A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:  
Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Hűvös helyen tároljuk.

**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Halogénektől elzárva tárolandó.Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.**8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

Hibátlan működésű elszívófülke, mely veszélyes vegyi anyagok számára készült, és átlagos elszívási sebessége legalább 100 láb/perc

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Érvénytelen

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.03.2010

Felülvizsgálat 02.03.2010

Kereskedelmi megnevezés: **Carbon powder, activated**

<b>Pótlólagos információk:</b>	Nincs adat.	(folytatása 1 oldalon.)
<b>Személyes védőfelszerelés: Általános védekezési és higiéniai intézkedések:</b>	Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le. Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.	
<b>Légzésvédelem: Szemvédelem:</b>	Védőálc nagy koncentrációk esetén. Védőszemüveg.	
<b>Testvédelem:</b>	Arcvédelem. Védőruházat.	

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**

<b>Általános adatok</b>		
<b>Forma:</b>	Por.	
<b>Szín:</b>	fekete	
<b>Szag:</b>	szagtalan	
<b>Állapotváltozás</b>		
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	3652-3697°C	
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	4200°C	
<b>Szublimációs hőmérséklet/kezdet:</b>	Nincs meghatározva	
<b>Robbanáspont:</b>	Nem alkalmazható	
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b>	Tűzveszélyes.	
<b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	900°C	
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva	
<b>Robbanási határok:</b>		
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva	
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva	
<b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva	
<b>Sűrűség 20°C-nál:</b>	1,8-2,1 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>		
<b>Víz:</b>	Oldhatatlan.	

**10 Stabilitás és reakcióképesség**

<b>Termikus bomlás/kerülő feltételek:</b>	Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
<b>Kerülő anyagok:</b>	Oxidálószer Halogének
<b>Veszélyes reakciók</b>	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
<b>Veszélyes bomlástermékek:</b>	Szénmonoxid és széndioxid

**11 Toxikológiai információk**

<b>Akut toxicitás:</b>	
<b>Primer ingerhatás:</b>	
<b>A bőrön:</b>	Nem fejt ki ingerlő hatást.
<b>A szemben:</b>	May cause irritation
<b>Érzékenyítő:</b>	Szenzibilizáció (nem ismeretes)
<b>További toxikológiai információk:</b>	Legjobb tudásunk szerint az anyag akut és krónikus mérgező hatásai még nem ismeretesek teljes mértékben.



**12 Ökológiai információk**

<b>Általános információk:</b>	Általában nem veszélyezteti a vizeket. Tilos az anyagot megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni.
-------------------------------	--

**13 Ártalmatlanítási szempontok**

<b>Termék:</b>	
<b>Ajánlás:</b>	A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi vagy országos előírásokat kell figyelembe venni. Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére. A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.
<b>Tisztítatlan csomagolások:</b>	
<b>Ajánlás:</b>	A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14 Szállítási információk**

<b>ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):</b>	
	
<b>ADR/RID-GGVS/E osztály:</b>	4.2 (S2) Öngyulladásra hajlamos anyagok
<b>Kemler-szám:</b>	40
<b>UN-szám:</b>	1362
<b>Csomagolási csoport:</b>	III
<b>Az áru megjelölése:</b>	1362 AKTÍV SZÉN
<b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	LQ0
<b>Szállítási kategória</b>	4
<b>Alagútkorlátozási kód:</b>	E
<b>Tengeri szállítás IMDG:</b>	
	
<b>IMDG-osztály</b>	4.2
<b>UN-szám:</b>	1362
<b>Label</b>	4.2
<b>Csomagolási csoport:</b>	III

(folytatása 3 oldalon.)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 02.03.2010

Felülvizsgálat 02.03.2010

Kereskedelmi megnevezés: **Carbon powder, activated**

(folytatása 2 oldalon.)

**Marine pollutant:** Nem  
**Helyes műszaki megnevezés:** CARBON, ACTIVATED

**Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-osztály:** 4.2  
**UN/ID szám:** 1362  
**Label** 4.2  
**Csomagolási csoport:** III  
**Helyes műszaki megnevezés:** CARBON, ACTIVATED

**UN "Model Regulation":** UN1362, AKTÍV SZÉN, 4.2, III

**15 Szabályozási információk****EGK irányelvek szerinti jelölés:****A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

F Tűzveszélyes

**R-anyagok:** 11 Tűzveszélyes.**Országos előírások:****Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.  
Kizárólag szakképzett személyek használhatják.

**Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteti.**16 Egyéb információk**

A munkaadók a fenti információkat csak más információk kiegészítéseként használhatják fel, és nekik kell meghatározniuk mennyire megfelelőek a fenti információk az anyag helyes használatának, valamint az alkalmazottak egészségének és biztonságának védelme szempontjából. A fenti információkat mindenféle garancia nélkül közöljük, és a felhasználó felelős a következményekért, ha a terméket nem jelen anyagbiztonsági adatlap előírásaival összhangban használják, vagy pedig más termékkel kombinálva vagy más technológiában használják fel.

**Az adatlapot kiállító szerv:**

Munkaegészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi osztály

**Kapcsolattartási partner:**

Zacharián Holt

**Rövidítések és mozaikszavak:**

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)