

# Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Cláněk 31

Datum tisku: 02.03.2010

Revize: 02.03.2010

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Údaje k produktu

Obchodní označení:

**Carbon powder, activated**

Číslo artiklu:

L11860

Číslo ES (EINECS):

231-153-3

Identifikace výrobce/dovozce:

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

Obor poskytující informace:

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

Informace při nebezpečí:

## 2 Identifikace rizik

Označení nebezpečí:



F Vysoce hořlavý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Prvky štítku GHSs

R 11 Vysoce hořlavý.

**Nebezpečí**

H228 - Hořlavá tuhá látka.

H252 - Ve velkém množství se samovolně zahřívá; může se vznítit.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P235+P410 Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

P407 Mezi stohy/paletami ponechte vzduchovou mezeru.

P420 Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Prevence:

Reakce:

Skladování:

## 3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika:

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

Číslo CAS:

Identifikační číslo (čísla)

Číslo ES (EINECS):

231-153-3

R-věta:

11

## 4 Poskytnutí první pomoci

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned se spojit s lékařem.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned se poradit s lékařem.

Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Ihned se informovat u lékaře.

## 5 Opatření pro zdočování požáru

Doporučené hasící prostředky:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdočovat vodním proudem.

Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:

Při požáru se může uvolnit:

CO

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Celkový ochranný oděv nosit.

Zvláštní ochranná výstroj:

## 6 Opatření při nenadálém uvolnění:

Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nedopusťte, aby látka byla uvolněna životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

Opatření ekologická:

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zajistit dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Přidavná upozornění:

Informace k jistému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

Zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Upozornění k hromadnému skladování:

Skladujte v bezpečné vzdálenosti od halogenu.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření:

Správně fungující chemická digestor určená pro nebezpečné chemikálie, s průmernou rychlostí nejméně 30 m (100 ft) za minutu.

Kontrolní parametry:

Odpadá

Další upozornění:

Žádné údaje

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

(pokračování na straně 2)

CZ

# Bezpečnostní datový list

## podle 1907/2006/ES, Cláněk 31

Datum tisku: 02.03.2010

Revize: 02.03.2010

Obchodní označení: **Carbon powder, activated**

(pokračování od strany 1)

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana očí:

Ochrana těla:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
 Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.  
 Ochranné brýle  
 Ochrana obličeje  
 Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

#### Všeobecné údaje

Forma: Prášek  
 Barva: Černá  
 Zápach: Bez zápachu

Změna stavu  
 Bod tání/rozmezí tání: 3652-3697°C  
 Teplota (rozmezí teplot) varu: 4200°C  
 Teplota sublimace/dolní mez: Neurceno

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (pevnost, plynná forma): Vysoce hořlavý.

Zápalná teplota: 900°C

Teplota rozkladu : Neurceno

Hranice exploze:  
 Dolní mez : Neurceno  
 horní : Neurceno

Tlak par : Neurceno

Hustota při 20°C: 1,8-2,1 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: Nerozpustná.

### 10 Stálost a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je

nutno se vyvarovat:

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

Nebezpečné reakce:

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidací cínidla

Halogeny

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

CO nebo CO<sub>2</sub>

### 11 Údaje k toxikologii

Akutní toxicita:

Primární dráždivé účinky:

na kůži:

na zrak:

Senzibilita:

Doplňující toxikologická upozornění:

Žádné dráždivé účinky

May cause irritation

Není známo žádné senzibilizující působení.

Pokud je nám známo, není akutní a chronická toxicita této látky plně známa.

### 12 Údaje k ekologii

Všeobecná upozornění:

Všeobecně neohrožuje vodu

Nedovolte, aby látka byla uvolněna do životního prostředí bez příslušných vládních povolení.

### 13 Pokyny k likvidaci

Produkt:

Doporučení:

Pokyny ohledně správné likvidace vyhledejte ve státních nebo místních předpisech.

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Předpisy pro dopravu

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



ADR/RID-GGVS/E třída: 4.2 (S2) Samozápalné látky

Kemlerovo číslo: 40

Výstražná tabule: Číslo UN: 1362

Obalová skupina: III

Označení nákladu: 1362 UHLÍ, AKTIVOVANÉ

Omezené množství (LQ): LQ0

Převážná kategorie: 4

Kód omezení pro tunely: E

Námořní přeprava IMDG:



IMDG-třída: 4.2

SN-číslo: 1362

Label: 4.2

Obalová skupina: III

Látka znečišťující moře: Ne

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní datový list**  
podle 1907/2006/ES, Clánek 31

Datum tisku: 02.03.2010

Revize: 02.03.2010

Obchodní označení: **Carbon powder, activated**

(pokračování od strany 2)

Správný technický název: CARBON, ACTIVATED

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



ICAO/IATA-třída: 4.2  
 SN/ID-číslo: 1362  
 Label: 4.2  
 Obalová skupina: III  
 Správný technický název: CARBON, ACTIVATED

UN "Model Regulation": UN1362, UHLÍ, AKTIVOVANÉ, 4.2, III

**15 Informace o předpisech**

Označení podle právních linií EHS:

Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



F Vysoce hořlavý

R-věty: 11 Vysoce hořlavý.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
 Použití povoleno pouze osobám s technickou kvalifikací.

Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.

**16 Ostatní údaje:**

Zaměstnanci by měli tyto informace používat pouze jako doplněk dalších informací, které sami shromáždili, a měli by nezávisle posuzovat vhodnost těchto informací, aby se zajistilo správné použití, ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců. Tyto informace jsou poskytovány bez záruky; jakékoli použití výrobku, které není v souladu s těmito údaji o bezpečnosti materiálu, je na vlastní odpovědnost uživatele, stejně jako použití výrobku ve spojení s jakýmkoli jiným výrobkem nebo postupem.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Poradce:

Zkratky a akronymy:

Oddelení zdraví, bezpečnosti a životního prostředí.

Zachariah Holt

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)