

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Informatie over het produkt**

Handelsnaam: **Carbon powder, activated**
Artikelnummer: L11860

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

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

inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid
Inlichtingen in noodsituatie: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

2 Identificatie van de gevaren**gevaaromschrijving:**

F Licht ontvlambaar

**speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
GHS-etiketteringselementen**

R 11 Licht ontvlambaar.

**Gevaar****Preventie:**

H228 - Ontvlambare vaste stof.
 H252 - In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten.
 P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
 P235+P410 Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
 P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
 P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
 P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.
 P407 Ruimte laten tussen stapels/pallets.
 P420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.

**Reactie:
Opslag:****3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Chemische karakterisering:
omschrijving (CAS-Nr.)
Identificatienummer(s)
EINECS-nummer:** Carbon, activated (CAS# 7440-44-0)
231-153-3

4 Eerstehulpmaatregelen

Na het inademen: Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
na huidcontact: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Na oogcontact: Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
Na inslikken: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoeien en dokter raadplegen.
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.
Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsprodukten of de gasen die ontstaan: Bij een brand kan vrijkomen:
 Koolmonoxyde (CO)
speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen: Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Maatregelen ter bescherming van het milieu: Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
Procedure voor het reinigen/opnemen: Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Aanvullende gegevens: Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

**Handling:
Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
**Opslag:
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
 Niet samen met halogenen bewaren.
Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.
Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden: Vervalt.
Aanvullende gegevens: Geen gegevens

Handelsnaam: **Carbon powder, activated**

(Vervolg van blz. 1)

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Ademhalingsbescherming:
Oogbescherming:

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Adembescherming bij hoge concentraties.

Lichaamsbescherming:

Veiligheidsbril
Gezichtsbescherming
Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen**Algemene gegevens**

Vorm: Poeder
Kleur: Zwart
Reuk: Reukloos

Toestandsverandering
Smeltpunt/smeltbereik: 3652-3697°C
Kookpunt/kookpuntbereik: 4200°C
Sublimeringstemperatuur/ -begin: Niet bepaald

Vlampunt: Niet bruikbaar.

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Licht ontvlambaar.

Ontstekingstemperatuur: 900°C

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald

Ontploffingsgrenzen:
onderste: Niet bepaald
bovenste: Niet bepaald

Stoomdruk: Niet bepaald

Dichtheid bij 20°C: 1,8-2,1 g/cm³

Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:
Water: Niet oplosbaar.

10 Stabiliteit en reactiviteit

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:
te vermijden stoffen:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
Oxidatiemiddelen
Halogenen

Gevaarlijke reacties
Gevaarlijke ontledingsprodukten:

Geen gevaarlijke reacties bekend.
Koolmonoxyde en kooldioxyde

11 Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:
Primaire aandoening:

op de huid: Geen prikkelend effect.
aan het oog: May cause irritation

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Aanvullende toxicologische informatie: Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

12 Ecologische informatie**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Over het algemeen geen gevaar voor water
Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

13 Instructies voor verwijdering

Produkt:
Aanbeveling:

Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land ADR/RID en GGVS/GGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**

ADR/GGVS/E klasse: 4.2 (S2) Voor zelfontbranding vatbare stoffen
Kemler-getal: 40
UN-nummer: 1362
Verpakkingsgroep: III
Omschrijving van het goed: 1362 KOOL, GEACTIVEERD
Beperkte hoeveelheden (LQ) LQ0
Vervoerscategorie 4
Tunnelbeperkingscode E

Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-klasse: 4.2
UN-nummer: 1362
Label 4.2
Verpakkingsgroep: III

(Vervolg op blz. 3)

datum van de druk: 02.03.2010

Herziening van: 02.03.2010

Handelsnaam: **Carbon powder, activated**

(Vervolg van blz. 2)

Marine pollutant: Neen
Juiste technische benaming: CARBON, ACTIVATED

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 4.2
UN/ID-nummer: 1362
Label: 4.2
Verpakkingsgroep: III
Juiste technische benaming: CARBON, ACTIVATED

UN "Model Regulation": UN1362, KOOL, GEACTIVEERD, 4.2, III

15 Wettelijk verplichte informatie**Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:****Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

F Licht ontvlambaar

R-zinnen: 11 Licht ontvlambaar.**Nationale voorschriften:****Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

Gevaarklasse v. water:Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
In het algemeen niet gevaarlijk voor water.**16 Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.
Zachariah Holt**Afkortingen en acroniemen:**

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)