

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Revisão: 02.03.2010

data da impressão 02.03.2010

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

Carbon powder, activated

número do artigo:

L11860

fabricante/fornecedor:

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

espaço de informação:

Departamento de segurança do produto.

informação em caso de necessidade:

Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240**2 Identificação dos perigos**

designação dos riscos:



F Facilmente inflamável

avisos especiais sobre os perigos para o

homem e o ambiente :

Elementos de rotulagem do GHS

R 11 Facilmente inflamável.

**Perigo**

H228 - Sólido inflamável.

H252 - Susceptível de auto-aquecimento em grandes quantidades: risco de inflamação.

P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P235+P410 Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.

P407 Respeitar as distâncias mínimas entre pilhas/paletes.

P420 Armazenar afastado de outros materiais.

Prevenção:

Resposta:

Armazenamento:

3 Composição/informação sobre os componentes

caracterização química

designação (CAS n.º)

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

número(s) de identificação

EINECS n.º:

231-153-3

4 Primeiros socorros

depois da inalação:

Entrada de ar fresco, em caso afirmativo fazer respiração artificial, proteger com calor. Em caso de queixas contínuas consultar o médico.

Consultar o médico imediatamente.

depois do contacto com a pele:

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

Consultar o médico imediatamente.

depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.

depois de engolir:

Consultar o médico imediatamente.

5 Medidas de combate a incêndiosmeios adequados para extinção
riscos especiais causados pela substância,
seus produtos de combustão ou gases
criados:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água.

equipamento especial de protecção:

Num incêndio podem-se libertar:

Monóxido de carbono (CO)

Ter posto o aparelho de protecção de respiração, independentemente do ar ambiental.

Ter vestido o traje de protecção completa.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentaismedidas de protecção relacionadas com
homem:

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Prever a existência de suficiente arejamento.

Manter afastados os focos de ignição.

medidas de protecção do ambiente:

Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

procedimentos para limpeza/registo:

Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.

Manter afastados os focos de ignição.

avisos adicionais:

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

manejo:

avisos para uso correcto:

Manter o depósito fechado, de uma forma vedada.

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Proteger para uma boa ventilação no local de trabalho.

avisos para protecção contra incêndios e
explosões

Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

Os vapores podem formar, com o ar, uma mistura com capacidade explosiva.

armazenagem:

exigências para armazéns e recipientes:

Armazenar num local fresco.

Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.

Manter afastado de halogéneos.

avisos para armazenar juntamente:

outros avisos para as condições de
armazenamento:

Manter o depósito fechado numa forma vedada.

Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco.

8 Controlo da exposição/protecção pessoalavisos adicionais para a realização de
disposições técnicas:

Cobertura de vapores químicos a funcionar correctamente, concebida para produtos químicos perigosos e com uma velocidade média de superfície de, pelo menos, 100 pés por minuto.

componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:

Não há.

avisos adicionais:

Inexistência de dados

(continuação na página 2)

nome comercial: **Carbon powder, activated**

(continuação da página 1)

equipamento de protecção pessoal:
medidas comuns de protecção e higiene: São para observar as habituais medidas de prevenção no manejo dos produtos químicos. Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens. Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens. Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho. Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

protecção da respiração: Protecção respiratória com concentrações elevadas.

protecção dos olhos: Óculos de protecção

protecção do corpo: Pantalha facial
Fato de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas**Indicações gerais**

forma: Pó
cor: Preto
odor: Inodoro

mudança do estado:
ponto de fusão / âmbito de fusão: 3652-3697°C
ponto de ebulição / âmbito de ebulição: 4200°C
Âmbito da temperatura de sublimação: Não determinado

ponto de chama: Não aplicável.

inflamação (sólido, gaseiforme): Facilmente inflamável.

temperatura da inflamação: 900°C

temperatura da decomposição: Não determinado

pontos da explosão:
em baixo: Não determinado
em cima: Não determinado

pressão do vapor: Não determinado

densidade em 20°C: 1,8-2,1 g/cm³

solubilidade em / miscibilidade com:
água: Insolúvel.

10 Estabilidade e reactividade

Destruição térmica / condições a evitar:
substâncias a evitar: Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo correctos. Agentes oxidantes
Halogéneos

Reacções perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.
produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11 Informação toxicológica

toxicidade aguda:
efeito de irritabilidade primário:
na pele: Nenhum efeito excitante.
no olho: May cause irritation

sensibilização: Não é conhecida um efeito estimulante.

avisos adicionais de toxicologia: De acordo com o estado de conhecimento actual, a toxicidade aguda e crónica desta substância não é totalmente conhecida.

12 Informação ecológica

avisos comuns: Em geral não causa perigo para a água/pouco perigoso para a água
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

13 Considerações relativas à eliminação

produto
recomendação: Consulte as normais estatais, locais ou nacionais para uma eliminação correcta.
Entregar ao colector de lixo especial ou levar a um local de ajuntamento de substâncias perigosas.
Deve ser tratado de forma especial, tendo em conta as normativas oficiais.

embalagens contaminadas:
recomendação: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

transporte por terra ADR/RID und GGVS/GGVE (internacionpeza recomendado):



ADR/RID-GGVS/E classe: 4.2 (S2) Matérias sujeitas a inflamação espontânea

Kemler n.º: 40

UN n.º: 1362

tipo de embalagem: III

designação do produto: 1362 CARVÃO ACTIVADO

Quantidades Limitadas (LQ) LQ0

Categoria de transporte 4

Código de restrição em túneis E

transporte marítimo IMDG/GGVmar:



IMDG/GGVmar classe: 4.2

UN n.º: 1362

Label 4.2

tipo de embalagem: III

armada polutante: Não

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança
Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.03.2010

Revisão: 02.03.2010

nome comercial: **Carbon powder, activated**

(continuação da página 2)

nome técnico certo: CARBON, ACTIVATED

transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



ICAO/IATA classe: 4.2
 UN/ID n.º: 1362
 Label: 4.2
 tipo de embalagem: III
 nome técnico certo: CARBON, ACTIVATED

UN "Model Regulation": UN1362, CARVÃO ACTIVADO, 4.2, III

15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:

letra reconhecível e designação do perigo do produto:



F Facilmente inflamável

frases-R: 11 Facilmente inflamável.

regulamento nacional:

avisos para limitação do trabalho:

Prestar atenção às limitações laborais para os jovens.
 Apenas para uso por técnicos especializados.

classe de perigos para a água: Em geral não é perigoso para a água.

16 Outras informações

As entidades patronais somente deverão utilizar estas informações enquanto complemento de outras informações por eles colhidas e deverão fazer julgamentos independentes sobre a adequação das referidas informações de modo a garantir um uso apropriado e a proteger a saúde e segurança dos empregados. Estas informações são fornecidas sem garantia e qualquer uso do produto que não esteja em conformidade com a presente Folha de Dados de Segurança do Material, ou em combinação com qualquer outro produto ou processo, é da inteira responsabilidade do utilizador.

local para exposição da folha de dados:

Departamento Ambiental, de Saúde e Segurança.

autoridade de informação

Zachariah Holt

Abreviaturas e acrónimos:

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)