

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

Revisão: 27.05.2009

data da impressão 27.05.2009

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

Cobalt slug

número do artigo:

42353

fabricante/fornecedor:

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

espaço de informação:

informação em caso de necessidade:

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

2 Identificação dos perigos

designação dos riscos:



Xn Nocivo

avisos especiais sobre os perigos para o homem e o ambiente :

R 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
R 53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos de rotulagem do GHS

**Perigo**3.4/1 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
3.4/1 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Prevenção:

4.1/4 - Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
EM CASO DE INALAÇÃO: E em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Tratamento específico (ver rótulo).
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Eliminação:

3 Composição/informação sobre os componentes

caracterização química

designação (CAS n.º)

Cobalt (CAS# 7440-48-4), 100%

número(s) de identificação

EINECS n.º:

231-158-0

Número de índice:

027-001-00-9

4 Primeiros socorros

depois da inalação:

Mandá-lo ao médico no caso de mal-estar.

depois do contacto com a pele:

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

depois do contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com as pálpebras abertas em água corrente durante alguns minutos.

depois de engolir:

Consultar o médico imediatamente.

5 Medidas de combate a incêndios

meios adequados para extinção

CO2, areia, pó extintor. Não usar água.

por razões de segurança, meios

inadequados para extinção:

Água

riscos especiais causados pela substância, seus produtos de combustão ou gases criados:

Num incêndio podem-se libertar:

Oxido de metal

equipamento especial de protecção:

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 acidentais

medidas de protecção relacionadas com homem:

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

medidas de protecção do ambiente:

Prever a existência de suficiente arejamento.
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

procedimentos para limpeza/registo:

Tratar substâncias contaminadas como lilação.

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.
Evitar a criação de pó.

avisos para protecção contra incêndios e explosões

O pó pode formar, com o ar, uma mistura com capacidade explosiva.

armazenagem:

exigências para armazéns e recipientes:

Armazenar num local fresco.
Não armazenar junto de oxidantes e ácidos.

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 pessoal

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

Cobalt, elemental & inorganic compounds, as Co

(continuação na página 2)

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

data da impressão 27.05.2009

Revisão: 27.05.2009

nome comercial: **Cobalt slug**

(continuação da página 1)

	mg/m3	
ACGIH TLV	0.02;	Confirmed animal carcinogen
Austria		Carcinogen
Belgium TWA	0.05	
Denmark TWA	0.05	
Finland TWA	0.05 (skin)	
Germany		Carcinogen
Hungary TWA	0.1; 0.2-STEL	
Japan OEL	0.05; 2B-Carcinogen	
Korea TLV	0.02;	Confirmed animal carcinogen
Netherlands MAC-TGG	0.05	
Norway TWA	0.05	
Poland TWA	0.05; 0.2-STEL	
Russia	0.5-STEL	
Sweden NGV	0.05	
Switzerland MAK-W	0.1; Carcinogen	
United Kingdom TWA	0.1	
USA PEL	0.1 (dust and fume)	
		Inexistência de dados

avisos adicionais:

equipamento de protecção pessoal:

medidas comuns de protecção e higiene:

protecção dos olhos:

protecção do corpo:

São para observar as habituais medidas de prevenção no manejamento dos produtos químicos.
Oculos de protecção
Pantalha facial
Fato de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas**Indicações gerais**

forma:	Sólido
cor:	Cinzento
odor:	Inodoro

mudança do estado:	
ponto de fusão / âmbito de fusão:	1495°C
ponto de ebulição / âmbito de ebulição:	2900°C
Âmbito da temperatura de sublimação:	Não determinado

ponto de chama: Não aplicável.

inflamação (sólido, gaseiforme): Pólvora: muito inflamável

temperatura da inflamação: Não determinado

temperatura da decomposição: Não determinado

risco de explosão: O produto não corre o risco de explosão.

pontos da explosão:

em baixo: Não determinado

em cima: Não determinado

pressão do vapor: Não determinado

densidade em 20°C: 8,92 g/cm³**10 Estabilidade e reactividade**

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

substâncias a evitar: Ácidos

Agentes oxidantes

Ar

Interhalogéneos

Pó: pode provocar um incêndio.

produtos perigosos de decomposição: Fumo venenoso de óxido de metal

Reacções perigosas:

11 Informação toxicológica

toxicidade aguda:

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

Oral LD50 6170 mg/kg (rat)

Inalativa LC50/30M 100 mg/m³ (rbt)

efeito de irritabilidade primário:

na pele: Polvora: efeito excitante

no olho: Polvora: efeito excitante

sensibilização: É possível sensibilização através da aspiração.

É possível sensibilização através do contacto com a pele.

outras indicações (para toxicologias

experimentais):

avisos adicionais de toxicologia:

Testes com animais de laboratório têm causado efeitos tumorigenos.

De acordo com o estado de conhecimento actual, a toxicidade aguda e crónica desta substância não é

totalmente conhecida.

IARC-2B: Possivelmente carcinogénico para humanos: provas limitadas nos humanos e ausência de provas

suficientes em animais de laboratório.

ACGIH A3: Carcinogénico animal: Agente carcinogénico em animais de laboratório com dose relativamente

alta, por via(s) de administração, em local(ais), do tipo(s) histológico, ou através de mecanismo(s)

considerado(s) não relevante(s) para a exposição do trabalhador. Os estudos epidemiológicos disponíveis não

confirmam o aumento do risco de aparecimento de cancro em humanos expostos. As provas disponíveis

sugerem que não é provável que o agente cause cancro nos humanos, excepto por vias ou níveis de

exposição invulgares ou improváveis.

O RTECS (Registo de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas) inclui dados tumorigénicos e/ou

carcinogénicos e/ou neoplásicos referentes a este produto.

Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

Sensibilização

12 Informação ecológica

avisos comuns:

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substancias concentradas ou seja quantidades grandes ás águas subterrâneas, de

superfície ou à canalização.

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

governamentais.

(continuação na página 3)

nome comercial: **Cobalt slug**

(continuação da página 2)


13 Considerações relativas à eliminação

produto recomendação:	Consulte as normais estatais, locais ou nacionais para uma eliminação correcta. Entregar ao colectador 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 (internacioneiza recomendado: ADR/RID-GGVS/E classe:	Nenhum
transporte marítimo IMDG/GGVMar: IMDG/GGVMar classe:	Nenhum
transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR: ICAO/IATA classe:	Nenhum
transporte/outras indicações:	Não é material perigoso, segundo as autoridades superiores.

15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE: letra reconhecível e designação do perigo do produto:	 Xn Nocivo
frases-R:	42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele. 53 Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
frases-S:	22 Não respirar as poeiras. 24 Evitar o contacto com a pele. 37 Usar luvas adequadas. 61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
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:	WGK 1 (auto-classificação) : pouco 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: autoridade de informação Abreviaturas e acrónimos:	Departamento Ambiental, de Saúde e Segurança. 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) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent
---	--