

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

Metaldheyde

número do artigo:

A15292

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:

Xn Nocivo
F Facilmente inflamável

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

R 11 Facilmente inflamável.
R 22 Nocivo por ingestão.

Elementos de rotulagem do GHS

**Atenção**

H228 - Sólido inflamável.

**Atenção**

Prevenção:

H302 - Nocivo por ingestão.
P210 Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
P240 Ligaçào à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Resposta:

P330 Enxaguar a boca.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.
P501 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)

2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)

número(s) de identificação

EINECS n.º:

203-600-2

Número de índice:

605-005-00-7

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.

depois do contacto com a pele:

Consultar o médico imediatamente.
Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

depois do contacto com os olhos:

Consultar o médico imediatamente.
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 incêndios

meios adequados para extinção

por razões de segurança, meios

inadequados para extinção:

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

Em caso de incêndio, utilizar areia, dióxido de carbono ou produto em pó. Nunca utilizar água.

Água

equipamento especial de protecção:

Num incêndio podem-se libertar:
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
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.
Manter afastados os focos de ignição.
Os materiais empregues apenas podem ser lançados para o ambiente com as devidas autorizações governamentais.

procedimentos para limpeza/registo:

Tratar substâncias contaminadas como lilação.
Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.
Não passar por água ou com meios de limpeza aquosos.

avisos adicionais:

Manter afastados os focos de ignição.
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:

avisos para armazenar juntamente:

Armazenar num local fresco.
Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.
Armazenar na escuridade.
Proteger do calor.

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

Revisão: 12.02.2010

data da impressão 12.02.2010

nome comercial: **Metaldehyde**

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.
Protegê-lo do efeito da luz.

(continuação da página 1)

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

avisos 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

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 respiratória com concentrações elevadas.

Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

protecção da respiração:

protecção das mãos:

Material das luvas

protecção dos olhos:

Óculos de protecção

Pantalha facial

protecção do corpo:

Fato de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas

Indicações gerais

forma: Pó
cor: Branco
odor: Inodoro

mudança do estado:

ponto de fusão / âmbito de fusão: 192-196°C (subl)

ponto de ebulição / âmbito de ebulição: Não classificado.

Âmbito da temperatura de sublimação: Não determinado

ponto de chama:

55°C

inflamação (sólido, gaseiforme):

Facilmente inflamável.

temperatura da inflamação:

580°C

temperatura da decomposição:

>80°C

pontos da explosão:

em baixo:

Não determinado

em cima:

Não determinado

pressão do vapor em 28°C:

1,3 hPa

densidade em 20°C:

0,808 g/cm³

solubilidade em / miscibilidade com:

água em 20°C:

0,2 g/l

10 Estabilidade e reactividade

Destruição térmica / condições a evitar: substâncias a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo correctos.

Agentes oxidantes

Luz

Calor

Reacções perigosas:

produtos perigosos de decomposição

Não se conhecem reacções perigosas.

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11 Informação toxicológica

toxicidade aguda:

LD/LC50 valores relevantes para a classificação:

Oral	LD50	200 mg/kg (mus)
		227 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2275 mg/kg (rat)
		LC50/4H

efeito de irritabilidade primário:

na pele:

Irrita a pele e as mucosas.

no olho:

Efeito excitante.

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.

Inexistência de dados de classificação sobre as propriedades carcinogénicas deste material nos seguintes organismos: EPA, IARC, NTP, OSHA ou ACGIH.

12 Informação ecológica

avisos comuns:

Índice de risco da água classe 1 (D) (auto-classificação) : pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas ou seja quantidades grandes às águas subterrâneas, de superfície ou à canalização.
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 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.

(continuação na página 3)

nome comercial: **Metaldehyde**

(continuação da página 2)

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: 4.1 (F1) Matérias sólidas inflamáveis, matérias auto-reactivas e matérias explosivas dessensibilizadas sólidas
 Kemler n.º: 40
 UN n.º: 1332
 tipo de embalagem: III
 designação do produto: 1332 METALDEÍDO
 Quantidades Limitadas (LQ) LQ9
 Categoria de transporte 3
 Código de restrição em túneis E

transporte marítimo IMDG/GGVmar:



IMDG/GGVmar classe: 4.1
 UN n.º: 1332
 Label 4.1
 tipo de embalagem: III
 armada poluante: Não
 nome técnico certo: METALDEHYDE

transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



ICAO/IATA classe: 4.1
 UN/ID n.º: 1332
 Label 4.1
 tipo de embalagem: III
 nome técnico certo: METALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1332, METALDEÍDO, 4.1, III

15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:

letra reconhecível e designação do perigo do produto:



Xn Nocivo
 F Facilmente inflamável

frases-R:

11 Facilmente inflamável.
 22 Nocivo por ingestão.

frases-S:

13 Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
 16 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
 25 Evitar o contacto com os olhos.
 46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

regulamento nacional:

avisos para limitação do trabalho:

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

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:

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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent