

### 1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

**2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

número do artigo:

A12467  
L02914

fabricante/fornecedor:

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

E-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.giftnotruf.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 22 Nocivo por ingestão.  
R 37 Irritante para as vias respiratórias.  
R 41 Risco de lesões oculares graves .  
R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
R 52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Elementos de rotulagem do GHS

 Perigo

H318 - Provoca lesões oculares graves.

 Atenção

H302 - Nocivo por ingestão.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Prevenção:

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

### 3 Composição/informação sobre os componentes

caracterização química

designação (CAS n.º)

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)

número(s) de identificação

EINECS n.º:

202-361-1

Número de índice:

607-039-00-8

### 4 Primeiros socorros

depois da inalação:

Bastante entrada de oxigénio e por razões de segurança procurar o médico.  
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.  
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 incêndios

meios adequados para extinção

Utilize dióxido de carbono, pó extintor ou espuma. Apesar de ineficaz, a água pode ser utilizada em recipientes de refrigeração expostos.

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

Num incêndio podem-se libertar:  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Ácido clorídrico (HCl)

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 o homem:

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.  
Prever a existência de suficiente arejamento.

medidas de protecção do ambiente:

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:

Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.  
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.

armazenagem:

exigências para armazéns e recipientes:

Sem exigências especiais.

avisos para armazenar juntamente:

Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.

**nome comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid****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.

( 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:**

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid  
mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV	10; Not classifiable as a human carcinogen
Austria MAK	10
Belgium TWA	10
Denmark TWA	5
Finland TWA	10; 20-STEL (skin)
France VME	10
Germany MAK	1
Hungary TWA	1; 2-STEL (skin)
Korea TLV	10; Not classifiable as a human carcinogen
Netherlands MAC-TGG	10
Norway TWA	5
Poland TWA	7; 20-STEL
Switzerland MAK-W	10; 50-KZG-W
United Kingdom TWA	10; 20-STEL
USA PEL	10

**componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho: 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.  
Protecção respiratória com concentrações elevadas.

**protecção da respiração:****protecção das mãos:****Material das luvas**

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 dos olhos:**

Oculos de protecção

Pantalha facial

**protecção do corpo:**

Fato de protecção no trabalho

**9 Propriedades físicas e químicas****Indicações gerais**

**forma:** Pó  
**cor:** Esbranquiçado  
**odor:** Inodoro

**mudança do estado:**

**ponto de fusão / âmbito de fusão:** 136-140°C  
**ponto de ebulição / âmbito de ebulição:** 160°C  
**Âmbito da temperatura de sublimação:** Não determinado

**ponto de chama:** Não aplicável.

**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:** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

**solubilidade em / miscibilidade com:**  
**água em 25°C:** 0,62 g/l

**10 Estabilidade e reactividade****Destruição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo correctos.

**substâncias a evitar:**

Agentes oxidantes

**Reacções perigosas:**

Não se conhecem reacções perigosas.

**produtos perigosos de decomposição**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Acido clorídrico (HCl)

**11 Informação toxicológica****toxicidade aguda:****LD/LC50 valores relevantes para a classificação:**

Oral	LD50	347 mg/kg (mus) 630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>1800 mg/m <sup>3</sup> /4H (rat)
Inalativa		
Efeito irritante para a pele	mild	500 mg/24H (rbt)
Efeito irritante para os olhos	severe	750 µg/24H (rbt)

**efeito de irritabilidade primário:****na pele:**

Irrita a pele e as mucosas.

**no olho:**

Forte efeito excitante com perigo grave para os olhos.

**sensibilização:**

É possível sensibilização através do contacto com a pele.

( continuação na página 3 )

**nome comercial: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**

(continuação da página 2)

**outras indicações (para toxicologias experimentais):**

Testes com animais de laboratório têm causado efeitos mutagênicos.  
Testes com animais de laboratório têm causado efeitos reprodutivos.

**avisos adicionais de toxicologia:**

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 A4: Não classificável como carcinogénico humano: Dados inadequados para classificar este agente em termos de carcinogenicidade em humanos e/ou animais.

**Sensibilização**

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**12 Informação ecológica**

**efeitos ecotoxicos:**

Prejudicial para peixes.

**nota:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas na superfície ou na canalização.

**avisos comuns:**

Índice de risco da água classe 2 (D) (auto-classificação) : perigoso para a água.

Perigo de poluição da água no derramamento de quantidades muito pequenas no subsolo.

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

prejudicial para organismos aquáticos

**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 (internacionpeza recomendado: ADR/RID-GGVS/E classe:**

Nenhum

**transporte marítimo IMDG/GGVmar:**

Nenhum

**armada polutante:**

Não

**transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

9

**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:**

22 Nocivo por ingestão.  
37 Irritante para as vias respiratórias.  
41 Risco de lesões oculares graves .  
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

**frases-S:**

24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
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 2 (auto-classificação) : 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