

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

Revisão: 11.01.2010

data da impressão 11.01.2010

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

indicação para o produto

nome comercial:

**5-Phenyl-1H-tetrazole**

número do artigo:

B25664

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

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

R 22 Nocivo por ingestão.  
R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Elementos de rotulagem do GHS

**Atenção**H302 - Nocivo por ingestão.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção.  
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.

Prevenção:

Resposta:

**3 Composição/informação sobre os componentes**

caracterização química

designação (CAS n.º)

5-Phenyl-1H-tetrazole (CAS# 18039-42-4)

número(s) de identificação

EINECS n.º:

241-950-8

**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.

depois do contacto com os olhos:

Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.

depois de engolir:

Consultar o médico imediatamente.

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.  
Consultar o médico imediatamente.**5 Medidas de combate a incêndios**

meios adequados para extinção

CO2, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água ou espuma que contém álcool.

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

Num incêndio podem-se libertar:  
Monóxido de carbono e dióxido de carbono  
Oxidos azóicos (NOx)  
(no seu caso HCN)

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 accidentais**

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.

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**

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 manuseamento dos produtos químicos.

(continuação na página 2)

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

Revisão: 11.01.2010

data da impressão 11.01.2010

nome comercial: **5-Phenyl-1H-tetrazole**

( continuação da página 1 )

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

Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.  
Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.  
Lavar as maos 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.  
Luvas impermeáveis  
Tempo de penetração do material das luvas: Não determinado  
**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 cristalino  
**cor:** Branco  
**odor:** Inodoro

**mudança do estado:**  
**ponto de fusão / âmbito de fusão:** ca 215°C (dec)  
**ponto de ebulição / âmbito de ebulição:** Não classificado.  
**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:** Não classificado.

**solubilidade em / miscibilidade com:**  
**água:** Insolúvel.

**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  
Gases de enxofre  
(no seu caso HCN)

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

Oral	LD50	890 mg/kg (mus)
		1901 mg/kg (rat)

**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 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.

**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:** Nenhum

**transporte marítimo IMDG/GGVmar:**  
**IMDG/GGVmar classe:** Nenhum  
**armada polutante:** Não

**transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**  
**ICAO/IATA classe:** Nenhum

**transporte/outras indicações:** Não é material perigoso, segundo as autoridades superiores.

( continuação na página 3 )

nome comercial: **5-Phenyl-1H-tetrazole**

( continuação da página 2 )

### 15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:

letra reconhecível e designação do perigo do produto:



Xn Nocivo

<b>frases-R:</b>	22 Nocivo por ingestão. 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
<b>frases-S:</b>	26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
<b>regulamento nacional:</b>	
<b>avisos para limitação do trabalho:</b>	Prestar atenção às limitações laborais para os jovens. Apenas para uso por técnicos especializados.
<b>classe de perigos para a água:</b>	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