

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

Revisão: 15.02.2009

data da impressão 15.02.2009

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

indicação para o produto

nome comercial:

**gamma-Phenyl-gamma-butyrolactone**

número do artigo:

B24364  
L05561

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:

Não há.

avisos especiais sobre os perigos para o

homem e o ambiente :

Não aplicável  
não há

Elementos de rotulagem do GHS

**3 Composição/informação sobre os componentes**

caracterização química

designação (CAS n.º)

gamma-Phenyl-gamma-butyrolactone  
(CAS# 1008-76-0): 100%

número(s) de identificação

EINECS n.º:

213-761-0

**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.

depois de engolir:

Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.  
Mandá-lo ao médico.**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

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.  
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:

Apanhar mecanicamente.

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.  
Aplicando-o correctamente, não são necessárias medidas especiais.

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.

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 mãos antes da pausa e no fim do trabalho.

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

Não determinado

Óculos de protecção

Fato de protecção no trabalho

Tempo de penetração do material das luvas

protecção dos olhos:

protecção do corpo:

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

data da impressão 15.02.2009

Revisão: 15.02.2009

nome comercial: **gamma-Phenyl-gamma-butyrolactone**

(continuação da página 1)

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

**forma:** Sólido  
**cor:** Branco  
Pale yellow  
**odor:** Não clasificado.

**mudança do estado:**  
**ponto de fusão / âmbito de fusão:** 36-37°C  
**ponto de ebulição / âmbito de ebulição:** 304-306°C  
**Âmbito da temperatura de sublimação:** Não determinado

**ponto de chama:** > 110°C**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:** 1,155 g/cm<sup>3</sup>**solubilidade em / miscibilidade com:**  
**água:** Insolúvel.**10 Estabilidade e reactividade**

**Destuição 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

**11 Informação toxicológica**

**toxicidade aguda:**  
**efeito de irritabilidade primário:**  
**na pele:** Pode causar irritação  
**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.  
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:** 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 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:**  
**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:** Dever-se-á prestar atenção à normativa comum de segurança em relação à manipulação de produtos químicos.  
Não se torna obrigatório marcar e catalogar o produto de acordo com as linhas directrizes da CEE / GefStoffV.

**regulamento nacional:****avisos para limitação do trabalho:** 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:** Paul V. Connolly**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)

(continuação na página 3)

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

data da impressão 15.02.2009

Revisão: 15.02.2009

**nome comercial: gamma-Phenyl-gamma-butyrolactone**

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)

( continuação da página 2 )