

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

Revisão: 13.02.2009

data da impressão 13.02.2009

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

indicação para o produto

nome comercial:

1,2-Epoxyoctane

número do artigo:

B21463
L06895

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:

 Xi Irritante

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

R 10 Inflamável.
R 36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

Elementos de rotulagem do GHS

 **Atenção**

2.6/3 - Líquido e vapor inflamáveis.

 **Atenção**3.2/2 - Provoca irritação cutânea.
3.3/2A - Provoca irritação ocular grave.
3.8/3 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.
Manter o recipiente bem fechado.
Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
Utilizar apenas ferramentas antichispa.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Evitar respirar às poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Lavar cuidadosamente após manuseamento.
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Prevenção:

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Tratamento específico (ver rótulo).
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.
Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
Armazenar em local fechado à chave.
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Resposta:

Armazenamento:

Eliminação:

3 Composição/informação sobre os componentes

caracterização química

designação (CAS n.º)

1,2-Epoxyoctane (CAS# 2984-50-1): 100%

número(s) de identificação

EINECS n.º:

221-047-5

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:
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

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.
Manter afastados os focos de ignição.

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 com substâncias que absorvem líquidos (areia, seixos, absorventes minerais, serradura).
Tratar substâncias contaminadas como lilação.
Proteger para uma adequada ventilação só num sistema fechado.

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.

(continuação na página 2)

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

Revisão: 13.02.2009

data da impressão 13.02.2009

nome comercial: **1,2-Epoxyoctane**

(continuação da página 1)

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

manejo:	Manipular sob gás protector seco.
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:	Sem exigências especiais.
avisos para armazenar juntamente:	Armazenar numa forma separada da água. Armazenar numa forma separada de produtos oxidantes.
outros avisos para as condições de armazenamento:	Armazená-lo sob um gás inerte e seco. This product is moisture sensitive. Manter o depósito fechado numa forma vedada. Armazená-lo em vasilhas bem fechadas, num sítio fresco e seco. Protegê-lo da humidade do ar e da água.

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. 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 da respiração:	Protecção respiratória com concentrações elevadas.
protecção das mãos:	Verificar o estado das luvas de protecção antes de cada utilização.
Material das luvas	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
protecção do corpo:	Pantalha facial Fato de protecção no trabalho

9 Propriedades físicas e químicas**Indicações gerais**

forma:	Líquido
odor:	Não clasificado.
mudança do estado:	
ponto de fusão / âmbito de fusão:	Não clasificado.
ponto de ebulição / âmbito de ebulição:	62-63°C (17mm Hg)
Âmbito da temperatura de sublimação:	Não determinado
ponto de chama:	37°C
temperatura da inflamação:	Não determinado
temperatura da decomposição:	Não determinado
pontos da explosão:	
em baixo:	Não determinado
em cima:	Não determinado
pressão do vapor:	Não determinado
densidade em 20°C:	0,838 g/cm ³

10 Estabilidade e reactividade

Destruição térmica / condições a evitar:	Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.
substâncias a evitar:	Água/humidade 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:	Irrita a pele e as mucosas.
no olho:	Efeito excitante.
sensibilização:	Não é conhecida um efeito estimulante.
outras indicações (para toxicologias experimentais):	Testes com animais de laboratório têm causado efeitos tumorigénicos. Testes com animais de laboratório têm causado efeitos mutagénicos.
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.
-----------------------	---

(continuação na página 3)

nome comercial: **1,2-Epoxyoctane**

(continuação da página 2)

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: 3 (F1) Líquidos inflamáveis
Kemler n.º: 30
UN n.º: 1993
tipo de embalagem: III
designação do produto: 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (não viscoso) (1,2-Epoxyoctane)
Quantidades Limitadas (LQ) LQ7
Categoria de transporte 3
Código de restrição em túneis D/E

transporte marítimo IMDG/GGVmar:



IMDG/GGVmar classe: 3
UN n.º: 1993
Label 3
tipo de embalagem: III
nome técnico certo: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyoctane)

transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

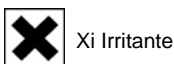


ICAO/IATA classe: 3
UN/ID n.º: 1993
Label 3
tipo de embalagem: III
nome técnico certo: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,2-Epoxyoctane)

UN "Model Regulation": UN1993, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., 3, III

15 Informação sobre regulamentação

caracterização conforme normas CEE:
letra reconhecível e designação do perigo do produto:



frases-R: 10 Inflamável.
36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

frases-S: 23 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis [termo(s) apropriado(s) a indicar pelo produtor].
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
37 Usar luvas adequadas.

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 Paul V. Connolly
Abreviaturas e acrónimos: ADP: 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)