

Data de preparação 16-Jan-2009

Data da Revisão 14-Mar-2018

Número da Revisão 1

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

Nome do produto	<b>Cyclopentane</b>
Cat No. :	<b>44814</b>
Sinónimos	Pentamethylene
No. CAS	287-92-3
No. CE.	206-016-6
Fórmula molecular	C5 H10
Numero de inscrição REACH	-

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilização recomendada	Produtos químicos de laboratório.
Sector de utilização	SU3 - Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria do produto	PC21 - Produtos químicos de laboratório
Categorias de processo	PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	ERC6a - Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Utilizações desaconselhadas	Não existe informação disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Empresa	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
Endereço eletrónico	tech@alfa.com www.alfa.com Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0

**1.4. Número de telefone de emergência**

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-língua, número de emergência 24 horas)  
Universität Mainz / Veneno Centro de informação Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura****CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008****Perigos físicos**

Líquidos inflamáveis

Categoria 2 (H225)

**Perigos para a saúde**

Toxicidade por Aspiração

Categoria 1 (H304)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

Toxicidade de órgão-alvo específico - (exposição única)	Categoria 3 (H336)
<b>Perigos para o ambiente</b>	
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3 (H412)

## 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal

Perigo

### Advertências de Perigo

- H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

### Recomendações de Prudência

- P210 - Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar
- P303 + P361 + P353 - 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
- P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
- P331 - NÃO provocar o vômito
- P261 - Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis
- P304 + P340 - 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
- P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

## 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

Componente	No. CAS	No. CE.	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Ciclopentano	287-92-3	EEC No. 206-016-6	>95	Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)

Numero de inscrição REACH	-
---------------------------	---

ALFAA44814

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Contacto com os Olhos</b>	Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar vômitos. Consultar o médico. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se o vômito ocorrer naturalmente, inclinar a vítima para a frente.
<b>Inalação</b>	Retirar o paciente para um local arejado. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Risco de prejuízos sérios para os pulmões.
<b>Autoproteção do Socorrista</b>	Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dificuldade em respirar. Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos: A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

#### **Meios Adequados de Extinção**

Utilização: Espuma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Produto químico seco. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

#### **Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança**

Água pode ser ineficaz. Não utilizar jato de água diretamente contra o fogo, pois pode espalhar as chamas e disseminá-lo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem deslocar-se para uma fonte de ignição e incendiar-se. Extremamente inflamável.

#### **Produtos de Combustão Perigosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção individual. Remover todas as fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento. Consultar a Secção 12 para mais Informações Ecológicas. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação. Remover todas as fontes de ignição. Utilizar ferramentas antichispa e equipamento à prova de explosão. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar a ingestão e a inalação. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Utilizar equipamento resistente às explosões. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

#### **Medidas de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Área de substâncias inflamáveis. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### **Limites de exposição**

origem da lista PT República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Secção 6, Valores Limite de Exposição (VLE). Projecto de Norma Portuguesa NP 1796:2007. Resultou da revisão da NP 1796:2004

Componente	União Europeia	O Reino Unido	França	Bélgica	Espanha
Ciclopentano			TWA / VME: 600 ppm (8 heures).	TWA: 600 ppm 8 uren TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA / VLA-ED: 600 ppm (8 horas)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

			TWA / VME: 1720 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	uren	TWA / VLA-ED: 1745 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)
<b>Componente</b>	<b>Itália</b>	<b>Alemanha</b>	<b>Portugal</b>	<b>Holanda</b>	<b>Finlândia</b>
Ciclopentano			TWA: 600 ppm 8 horas		
<b>Componente</b>	<b>Áustria</b>	<b>Dinamarca</b>	<b>Suíça</b>	<b>Polónia</b>	<b>Noruega</b>
Ciclopentano		TWA: 300 ppm 8 timer TWA: 850 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 600 ppm 8 Stunden TWA: 1720 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		
<b>Componente</b>	<b>Bulgária</b>	<b>Croácia</b>	<b>Irlanda</b>	<b>Chipre</b>	<b>República Checa</b>
Ciclopentano			TWA: 600 ppm 8 hr. TWA: 1720 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 1800 ppm 15 min STEL: 5160 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
<b>Componente</b>	<b>Estónia</b>	<b>Gibraltar</b>	<b>Grécia</b>	<b>Hungria</b>	<b>Islândia</b>
Ciclopentano			TWA: 600 ppm TWA: 1720 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 300 ppm 8 klukkustundum. TWA: 850 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 600 ppm Ceiling: 1700 mg/m <sup>3</sup>

## Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

## Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

**Nível Derivado de Exposição sem** Não existe informação disponível

**Efeitos (DNEL)**

<u>Via de exposição</u>	<b>Efeito agudo (local)</b>	<b>Efeito agudo (sistêmica)</b>	<b>Efeitos crônicos (local)</b>	<b>Efeitos crônicos (sistêmica)</b>
Oral Cutânea Inalação				

**Concentração Previsivelmente Sem** Não existe informação disponível.  
**efeitos (PNEC)**

## 8.2. Controlo da exposição

### Medidas Técnicas

Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas. Utilizar um equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação à prova da explosão.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

## Equipamento de proteção individual

**Proteção Ocular** Óculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

**Proteção das Mãos** Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Borracha de nitrilo Viton (R)	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

**Proteção da pele e do corpo** Usar luvas de proteção e vestuário adequados para prevenir a exposição da pele

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

**Proteção Respiratória** Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.  
Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

**Em larga escala / uso de emergência** Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

**Tipo de Filtro recomendado:** baixo ponto de ebulição solvente orgânico Tipo AX Castanho em conformidade com a EN371

**De pequena escala / uso laboratorial** Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

**Meia máscara recomendada:** - Válvula de filtragem: EN405; ou; Meia máscara: EN140; de filtro, PT141

Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

**Controlo da exposição ambiental** Evitar que o produto entre na rede de esgotos.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Aspeto</b>	Incolor	
<b>Estado Físico</b>	Líquido	
<b>Odor</b>	Forte semelhante ao hidrocarboneto	
<b>Limiar olfativo</b>	Sem dados disponíveis	
<b>pH</b>	Não aplicável	
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	-94 °C / -137.2 °F	
<b>Ponto de Amolecimento</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	50 °C / 122 °F	@ 760 mmHg
<b>Ponto de Inflamação</b>	-7 °C / 19.4 °F	<b>Método</b> - Não existe informação disponível
<b>Taxa de Evaporação</b>	Sem dados disponíveis	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável	Líquido
<b>Limites de explosão</b>	<b>Inferior</b> 1.5 vol% <b>Superior</b> 8.7 vol%	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

Pressão de vapor	360 mbar @ 20 °C	
Densidade de Vapor	2.42	(Ar = 1.0)
Gravidade Específica / Densidade	0.745	
Densidade Aparente	Não aplicável	Líquido
Solubilidade em Água	Insolúvel	
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível	
Coefficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	<b>log Pow</b>	
Ciclopentano	2.05	
Temperatura de Autoignição	361 - °C / 681.8 - °F	
Temperatura de Decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	0.44 mPa.s at 20 °C	
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível	

## 9.2. Outras informações

Fórmula molecular	C5 H10
Massa Molecular	70.15

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa	Não ocorre polimerização perigosa.
Reações Perigosas	Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Calor excessivo. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o Produto

#### a) toxicidade aguda;

Oral	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Inalação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
------------	-----------	--------------	---------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

Ciclopentano	LD50 = 11400 mg/kg ( Rat )	LC50 = 106 mg/L, vapour ( Rat )
--------------	----------------------------	---------------------------------

**b) corrosão/irritação cutânea;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**c) lesões oculares graves/irritação ocular;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**d) sensibilização respiratória ou cutânea;**  
**Respiratório** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  
**Pele** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**e) mutagenicidade em células germinativas;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**f) carcinogenicidade;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos  
Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

**g) toxicidade reprodutiva;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;** Categoria 3

**i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

**Órgãos-alvo** Nenhum conhecido.

**j) perigo de aspiração;** Categoria 1

**Sintomas / efeitos, agudos e retardados** Os sintomas de sobre-exposição podem consistir em dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos: A inalação de concentrações de vapor elevadas pode provocar sintomas como dores de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade Efeitos de ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. O produto contém as substâncias seguintes que são perigosas para o meio ambiente. Contém uma substância que é: Nocivo para os organismos aquáticos.

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce	Microtox
Ciclopentano		EC50: = 10.5 mg/L, 48h (Daphnia magna)		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência** A persistência é improvável, base na informação fornecida.  
**Degradação na estação de tratamento de esgoto** Contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuárias.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

**12.3. Potencial de bioacumulação** A bio-acumulação é improvável

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Ciclopentano	2.05	Sem dados disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo** O produto contém compostos orgânicos voláteis (COV) que evaporam facilmente a partir de todas as superfícies. Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua volatilidade. Dispersa-se rapidamente no ar

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não há dados disponíveis para avaliação.

## 12.6. Outros efeitos adversos

**Informações sobre o Desregulador Endócrino** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

**Poluentes Orgânicos Persistentes** Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

**Potencial diminuição de ozono** Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os regulamentos locais.

**Embalagem Contaminada** Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Os contentores vazios retêm resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos. Manter o produto e o recipiente vazio afastados do calor e de fontes de ignição.

**Catálogo Europeu de Detritos (EWC)** De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.

**Outras Informações** Não deitar os resíduos para o esgoto. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Pode ser incinerado de acordo com regulamentação local. Não permitir a entrada deste químico no meio ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14.1. Número ONU** UN1146  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Ciclopentano  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** 3  
**14.4. Grupo de embalagem** II

### ADR

**14.1. Número ONU** UN1146  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Ciclopentano  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** 3  
**14.4. Grupo de embalagem** II

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

## IATA

- 14.1. Número ONU** UN1146  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU** Ciclopentano  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** 3  
**14.4. Grupo de embalagem** II  
**14.5. Perigos para o ambiente** Sem perigos identificados  
**14.6. Precauções especiais para o utilizador** Não requer precauções especiais  
**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não aplicável, produtos embalados

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Internacionais X = listados

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECS	AICS	KECL
Ciclopentano	206-016-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X

### Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ciclopentano	WGK 1	

Componente	França - INRS (tabelas de doenças profissionais)
Ciclopentano	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

### 15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Cyclopentane

Data da Revisão 14-Mar-2018

## Notificadas

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**IECS** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**WEL** - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos

**RPE** - Equipamento de Proteção Respiratória

**LC50** - Concentração de letalidade 50%

**NOEC** - Concentração sem efeito observável

**PBT** - Persistente, bioacumulação, Tóxico

**TWA** - Média ponderada de tempo

**CIIC** - Centro Internacional de Investigação do Cancro

**PNEC** - Concentração previsivelmente sem efeitos

**DL50/LD50** - Dose letal 50%

**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%

**POW** - Coeficiente de partição octanol: água

**vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

**IMO/IMDG** - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)

## Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,

Merck índice,

RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

**ATE** - Estimativa de toxicidade aguda

**VOC** - Componentes orgânicos voláteis

## Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Prevenção e combate a incêndios, identificando perigos e riscos, eletricidade estática, atmosferas explosivas criadas por vapores e poeiras.

Formação sobre resposta a incidentes químicos.

**Preparado Por**

Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0

**Data de preparação**

16-Jan-2009

**Data da Revisão**

14-Mar-2018

**Resumo da versão**

Atualização de sistemas de criação SDS, substitui ChemGes SDS No. 287-92-3/1.

## Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

## Fim da Ficha de Dados de Segurança