

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	CARBONATO DE PROPILENO
Fornecedor:	<b>Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.</b> <b>Rua Torre Eiffel, 141</b> <b>Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481</b> <b>www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br</b>
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

#### Classificação

**(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)** Irritação nos olhos, Categoria 2, H319

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)** Xi Irritante R36

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### Elementos do rótulo

#### Rotulagem

**(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)** *Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Aviso

*Frases de perigo*

H319 Causa irritação ocular séria.

*Declarações de precaução*

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

N° CAS: 110-63-4

**Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)** *Símbolo(s):*



Xi Irritante.

*Frase(s) R:* 36 Irritante para os olhos.

N° CE: 203-572-1

Rotulagem reduzida ( $\leq$  125 ml)

*Símbolo(s):*



Xi Irritante.

**Outros perigos**

Não conhecidos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Fórmula	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
Nº CAS	108-32-7
NºCE	203-572-1
Massa Molar	102,09 g/mol

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Vertigem, náusea, distúrbios estomacais/intestinais, dor de cabeça, irritação e corrosão.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção**

<i>Meio adequados de extinção</i>	Água, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma ou pó seco.
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

**Riscos especiais resultantes da substância ou mistura**

Material combustível; Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.  
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.  
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

#### Precauções para os bombeiros

*Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*

Usar aparelho de respiração individual em casos de incêndio.

#### Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

*Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

*Recomendações para atendentes de emergências:* Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afetada.

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

#### Controles da exposição

##### *Medidas de planejamento*

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

##### *Medidas de proteção Individual*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

##### *Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

##### *Proteção para pele/olhos*

Óculos de segurança.

##### *Proteção das mãos*

Contato total: Substância da luva: látex natural

Espessura da luva: 0,6 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,40 mm

Pausa: > 120 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EM 374, por exemplo KCL Dermatril L (contato total), KCL 741 Dermatril L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipo de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver devios aos descritos na EM 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de proteção* Roupa de proteção

*Proteção respiratória* Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

*Controles de riscos ambientais* Não despejar os resíduos no esgoto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Frutal
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	7,0 em 200 g/l 20°C



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

Ponto de fusão	-49,0°C
Ponto/intervalo de ebulição	243°C em 1.013 hPa
Ponto de combustão	123°C Método: Vaso aberto
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite de explosão inferior	1,8 % (V)
Limite de explosão superior	14,3 % (V)
Pressão do vapor	0,04 hPa em 20°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,20 g/cm <sup>3</sup> em 20°C
Solubilidade em água	240 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,48 (25°C) (Experimental) (IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	240 °C (decomposição lenta)
Viscosidade, dinâmica	2,8 mPa.s em 25°C
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	Não

*Outras Informações*

FISPQ83\_REV02



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Temperatura de ignição	435°C DIN 51794
Viscosidade, cinemática	ca. 1,4 mm <sup>2</sup> /s em 43°C

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes, agentes redutores, bases fortes.
Condições a serem evitadas	Forte aquecimento. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto de flash é considerada como crítica.
Materiais Incompatíveis	Diversos materiais plásticos
Produtos de decomposição perigosa	Não existem indicações.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 34.920 mg/kg (RTECS)
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	Sintomas: possíveis consequências, após o período de latência: edema pulmonar.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: > 20.000 mg/kg (IUCLID)
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: sem irritação. Diretrizes para o teste 404 da OECD
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritação nos olhos. Diretrizes para o teste 405 da OECD Causa irritação ocular séria.
<i>Sensibilização</i>	Teste do selo: humano Resultado: negativo (IUCLID)
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Teste de Ames



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 9

Resultado: negativo  
(IUCLID)

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única* A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida* A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

*Risco de aspiração* Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

#### Informações complementares

##### *Efeitos sistêmicos*

Dor de cabeça, vertigem, náusea, distúrbios estomacais/intestinais.  
Depois de longa exposição ao produto: alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue.

##### *Dados adicionais*

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Toxicidade

##### *Toxicidade para os peixes*

NOEC *Leuciscus idus* (carpa dourada): 2.200 mg/l; 96 h  
DIN 38412 (IUCLID)  
CL50 *Leuciscus idus* (carpa dourada): ca. 5.300 mg/l; 96 h  
DIN 38412 (IUCLID)

##### *Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos*

CE50 *Daphnia magna*: > 1.000 mg/l; 48 h (IUCLID)

##### *Toxicidade para as algas*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 900 mg/l; 72 h (IUCLID)

##### *Toxicidade para as bactérias*

CE50 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 17 h  
DIN 38412 (IUCLID)

#### Persistência e Degradabilidade

##### *Biodegradabilidade*

94%; 29 d  
OECD TG 301E  
Rapidamente biodegradável.  
97%; 4 d  
OECD TG 301E  
Eliminado rapidamente da água.



## CARBONATO DE PROPILENO

FISPQ 083

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 9

Potencial bioacumulativo

*Coefficiente de partição (n-octanol/água)*

Log Pow: -0,48 (25°C)

(Experimental)

(IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

*Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.*

H319 – Causa irritação ocular séria.

*Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3*

R36 – Irritante para os olhos.

*Recomendação de Treinamento*

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

FISPQ83\_REV02





## CARBONATO DE PROPILENO

**FISPQ 083**

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.