

Ficha de Informações de Segurança de Produtos  
Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 1.7

**SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**

**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese
Número de registro REACH	Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.
Nº CAS	96-24-2

**1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos identificados	Químico para síntese Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------	--

**1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ**

Empresa	Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389
---------	---

**1.4 Número do telefone de emergência**      **Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020**

**SEÇÃO 2. Identificação de perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Toxicidade aguda, Categoria 2, Oral, H300  
Toxicidade aguda, Categoria 2, Inalação, H330  
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312  
Irritação ocular, Categoria 2, H319  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360F  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372  
Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

Repr.Cat.2	Tóxico à reprodução Categoria 2	R60
T+	Muito tóxico	R26
T	Tóxico	R25 - 48/25
Xn	Nocivo	R21
Xi	Irritante	R36

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 802637  
Nome do produto 3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

## 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H360F Pode prejudicar a fertilidade.

H300 + H330 Fatal se ingerido ou se inalado.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

*Frases de precaução*

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

**Rótulagem reduzida ( $\leq 125$  ml)**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H360F Pode prejudicar a fertilidade.

H300 + H330 Fatal se ingerido ou se inalado.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

*Frases de precaução*

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Nº CAS

96-24-2

## 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

### SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1 Substância

Fórmula	$\text{ClCH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_3\text{H}_7\text{ClO}_2$ (Hill)
Nº CE	202-492-4	
Massa molar	110,54 g/mol	

#### Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Número de registo	Classificação
--------	-------------------	---------------

3-chloro-1,2-propanediol (<= 100 % )

96-24-2 \*)

Toxicidade aguda, Categoria 2, H300  
Toxicidade aguda, Categoria 2, H330  
Toxicidade aguda, Categoria 4, H312  
Irritação ocular, Categoria 2, H319  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360F  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372

\*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

#### Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

Nº CAS	Classificação
--------	---------------

3-chloro-1,2-propanediol (<= 100 % )

96-24-2 Repr.Cat.2; R60  
T+, Muito tóxico; R26  
T, Tóxico; R25-48/25  
Xn, Nocivo; R21  
Xi, Irritante; R36

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

#### 3.2 Mistura

Não aplicável

### SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Proceder imediatamente à ventilação mecânica. Se necessário máscara de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

Após o contato com a pele: lavar com água em abundância. Remover imediatamente roupas contaminadas. Esfregar com polietilenoglicol 400 se disponível. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10% ) e consultar o médico assim que possível.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

#### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

---

### SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

#### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Água, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Pó seco

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

#### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da 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.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogénio gasoso, Fosgênio

#### 5.3 Precauções para bombeiros

*Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

*Informações complementares*

Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

---

### SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar o contacto com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. 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.

#### 6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

#### 6.3 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, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

#### 6.4 Consulta a outras seções

No. de catálogo 802637  
Nome do produto 3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

---

## SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

*Recomendações para manuseio seguro*

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Observar os avisos dos rótulos.

*Medidas de higiene*

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

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

*Condições de armazenamento*

Hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

---

## SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

#### Medidas de controle de engenharia

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

Vide seção 7.1.

#### Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas 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 dos fornecedores.

*Proteção para a pele/olhos*

Óculos de segurança

*Proteção das mãos*

contacto total:

Substância da luva:	policloroprene
Espessura da luva:	0,65 mm
Pausa:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância da luva:	látex natural
Espessura da luva:	0,6 mm
Pausa:	> 240 min

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 720 Camapren® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Outro equipamento de protecção*  
roupa de protecção

*Protecção respiratória*  
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

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

## SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	3 - 6 em 500 g/l 20 °C
Ponto de fusão	-40 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	213 °C em 1.013 hPa
Ponto de fulgor	135 °C Método: DIN 51758
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
pressão de vapor	0,01 hPa em 20 °C

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	1,32 g/cm <sup>3</sup> em 20 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	em 20 °C miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -0,53 (calculado) Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Ficha de datos de seguridad externa)
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 213 °C
Viscosidade, dinâmica	728 mPa.s em 20 °C
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis.
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis.

## 9.2 Outras informações

não

---

## SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

### 10.2 Estabilidade química

sensível à acção da humidade

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:  
alcalis, Oxidantes

### 10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.  
Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

### 10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

---

## SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### *Toxicidade aguda oral*

Ratazana: 150 - 200 mg/kg  
Diretriz de Teste de OECD 401

#### *Toxicidade aguda - Inalação*

absorção

CL50 Ratazana: > 0,077 mg/l; 6 h ; vapor  
Diretriz de Teste de OECD 403

#### *Toxicidade aguda - Dérmica*

DL50 Ratazana: 1.057 mg/kg  
(Ficha de datos de seguridad externa)

absorção

#### *Irritação da pele*

Estudo in vitro  
Resultado: irritante

#### *Irritação nos olhos*

Provoca irritação ocular grave.  
Estudo in vitro  
Resultado: Irritações severas  
Teste com membrana do ovo de galinha respeito a irritação (HET-CAM)

#### *Sensibilização*

Teste de sensibilização: Cobaia  
Resultado: negativo  
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

#### *Mutagenicidade em células germinativas*

##### *Genotoxicidade in vivo*

Genotoxicidade in vivo

Ratazana

macho

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 486

Teste de micronúcleo

Ratazana

macho

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

##### *Genotoxicidade in vitro*

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Resultado: positivo

Método: OECD TG 476



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

*Carcinogenicidade*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade à reprodução*

Esta informação não está disponível.

*Teratogenicidade*

Via de aplicação: Oral

Ratazana

*Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução*

Toxicidade à reprodução:

Pode prejudicar a fertilidade.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única*

Esta informação não está disponível.

*Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida*

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

*Toxicidade em dosagem repetitiva*

Rato

fêmea

Oral

13 Weeks

NOAEL: 15,02 mg/kg

Diretrizes para o teste 408 da OECD

Rato

macho

Oral

13 Weeks

NOAEL: 18,05 mg/kg

Diretrizes para o teste 408 da OECD

Ratazana

masculino e feminino

inalação (vapor)

2 Weeks

Diariamente

Diretriz de Teste de OECD 412

*Perigo por aspiração.*

Esta informação não está disponível.

## 11.2 Informações complementares

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Outras especificações toxicológicas:

Após absorção.

Náusea, Vômitos, Dor de cabeça

Depois de longa exposição ao produto:

Efeito tóxico em:

Rim

Dados adicionais:

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

---

## SEÇÃO 12. Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

*Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.*

NOEC Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 100 mg/l

Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): > 100 mg/l

Diretrizes para o teste 202 da OECD

*Toxicidade para as algas*

Inibição do crescimento NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): < 100 mg/l; 72 h

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Inibição do crescimento CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum): > 100 mg/l; 72 h

Diretrizes para o teste 201 da OECD

### 12.2 Persistência e degradabilidade

*Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)*

10 mg/g (5 d)

(Ficha de datos de seguridad externa)

*Demanda química de oxigênio (DQO)*

980 mg/g

(Ficha de datos de seguridad externa)

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

log Pow: -0,53

(calculado)

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Ficha de datos de seguridad externa)

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

### 12.5 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.

### 12.6 Outros efeitos adversos

*Informações ecológicas adicionais*

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

### SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### *Métodos de tratamento de resíduos*

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com 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.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.  
Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

---

### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2689
14.2 Nome apropriado para embarque	GLYCEROL ALPHA-MONOCHLOROHYDRIN
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

#### Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 2689
14.2 Nome apropriado para embarque	GLYCEROL ALPHA-MONOCHLOROHYDRIN
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2689
14.2 Nome apropriado para embarque	GLYCEROL ALPHA-MONOCHLOROHYDRIN
14.3 Classe de risco	6.1
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 802637  
Nome do produto 3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

**14.6 Precauções especiais para os usuários**

EmS F-A S-A

**14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**  
Não relevante

---

**SEÇÃO 15. Regulamentações**

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

*Legislação nacional*

Classe de armazenagem 6.1A

**15.2 Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

---

**SEÇÃO 16. Outras informações**

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

H300	Fatal se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Fatal se inalado.
H360F	Pode prejudicar a fertilidade.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

R21	Nocivo em contato com a pele.
R25	Tóxico por ingestão.
R26	Muito tóxico por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R48/25	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.
R60	Pode comprometer a fertilidade.

**Recomendação de treinamento**

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

**Rotulagem**

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Perigo

*Frases de perigo*

H300 + H330 Fatal se ingerido ou se inalado.

H312 Nocivo em contato com a pele.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 802637  
Nome do produto 3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

H319 Provoca irritação ocular grave.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

*Frases de precaução*

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Resposta de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.


P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

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

*Símbolo(s):*  T+ Muito tóxico

*R - Frase(s)* 60-21-25-26-48/25-36 Pode comprometer a fertilidade. Também nocivo em contato com a pele. Também tóxico por ingestão. Também muito tóxico por inalação. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. Irritante para os olhos.

*Frase(s) - S* 53-28-36/37-45 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Usar roupas de proteção e luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

Restrita ao uso por profissionais.

Nº CE 202-492-4

**Rótulagem reduzida (≤125 ml)**

*Símbolo(s):*  T+ Muito tóxico

*R - Frase(s)* 60-21-25-26-48/25 Pode comprometer a fertilidade. Também nocivo em contato com a pele. Também tóxico por ingestão. Também muito tóxico por inalação. Também tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão.

*Frase(s) - S* 53-28-36/37-45 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Usar roupas de proteção e luvas adequadas. Nos casos de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

**Legenda das abreviações e acrônimos**

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	802637
Nome do produto	3-Cloro-1,2-propanodiol para síntese

---

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*