

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de revisão: 8-Aug-2011

Número da versão: 2

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	Hidrato de cloral GPR RECTAPUR®
Nº do produto	22682 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	Hidrato de cloral
nº CAS	302-17-0
Número de identificação - UE	605-014-00-6
Nº de registo REACH	Not yet communicated down the supply chain.
outras designações	2,2,2-Tricloro-1-1-etanodiol

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes	para uso em laboratório e produção de substâncias químicas.
-------------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

VWR International - Material de Laboratório, Lda

Rua	Av. Tomás Ribeiro nº 43-3D
Código postal/localidade	2790-221 Carnaxide, Edifício Neopark
País	Portugal
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-Mail (pessoa competente)	vwrds@eu.vwr.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	+44 (0) 1270 502894
----------	---------------------

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Classes de risco e categorias de	Frases de perigo	processo de classificação	Observações
----------------------------------	------------------	---------------------------	-------------

risco			
Toxicidade aguda, Categoria 3, oral	H301		
Irritação ocular, Categoria 2	H319		
Irritação cutânea, Categoria 2	H315		

2.1.2 Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Símbolos de perigo:	Frases R
T	R25
Xi	R36/38

2.2 Elementos do rótulo

2.2.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma(s) de perigo:



Palavra sinalizadora

Perigo

Frases de perigo

H301	Tóxico por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.

Instruções de segurança

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P305+P351+P338	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.
P309+P311	EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Símbolos de perigo:

T

Frases R

R25	Tóxico por ingestão.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.

S-frases

S25	Evitar o contacto com os olhos.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico

2.3 Outros perigos

nenhum/a

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	C ₂ H ₃ Cl ₃ O ₂
Massa molar:	165,4 g/mol
nº CAS	302-17-0
número CE	206-117-5
Número de identificação - UE	605-014-00-6

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

4.2 Em caso de inalação

Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

4.3 Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

4.4 Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

4.5 Em caso de ingestão

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Não dar nada a comer ou a beber. Não provocar vômito.

4.6 Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.7 Informações para o médico:

Síntomas	Não existem dados disponíveis
Perigos	Não existem dados disponíveis
Tratamento	Não existem dados disponíveis

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Agentes extintores adequados

O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

5.2 Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

sem restrições.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Gás clorídrico (HCl)

5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.5 Informações suplementares

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar as poeiras. Prover de uma ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizacao ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cuidado recolher seco. Evitar formação de pó. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Não são necessárias medidas especiais.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem

15-25°C

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existem dados disponíveis

8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias acima dos limites de concentração, para as quais esteja fixado o valor limite de exposição.

8.2 Instalações de ligação técnica adequadas

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

8.3 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado.

8.3.1 Protecção dos olhos / do rosto

Óculos de armação com protecção lateral normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 166

8.3.2 Protecção da pele

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Produtos de protecção manual recomendados normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 374 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Em caso de contacto breve com a pele

Material adequado:

Não existem dados disponíveis

Espessura do material das luvas

Não existem dados disponíveis

Tempo de penetração (tempo máximo de uso)

Não existem dados disponíveis

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Material adequado:

Não existem dados disponíveis

Espessura do material das luvas

Não existem dados disponíveis

Tempo de penetração (tempo máximo de uso)

Não existem dados disponíveis

8.3.3 Vestuário protector

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

8.3.4 Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa.

Aparelho de protecção respiratória adequado:	Não existem dados disponíveis
Material adequado:	Não existem dados disponíveis

8.4 Informação adicional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	
Forma	sólido
Cor	branco
b) Odor	Não existem dados disponíveis
c) Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

d) pH	Não existem dados disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	52°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	97,5°C (1013 hPa)
g) Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
h) Taxa de evaporação	Não existem dados disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite inferior de explosividade (Vol%)	Não existem dados disponíveis
Limite máximo de explosão (Vol%)	Não existem dados disponíveis
k) Pressão de vapor	13 hPa (20°C)
l) Densidade de vapor	5,1 (20°C)
m) Densidade relativa	1,901 g/cm ³ (20°C)
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	4740 g/l (20°C)
a °C:	20
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	1,68 (20°C)
p) Temperatura de auto-ignição	Não existem dados disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	Não existem dados disponíveis
s) Propriedades explosivas	não aplicável
t) Propriedades comburentes	não aplicável

9.2 Outras informações

Densidade aparente
índice de refração
constante de dissociação
tensão superficial
Constante de Henry

Não existem dados disponíveis
Não existem dados disponíveis
Não existem dados disponíveis
Não existem dados disponíveis
Não existem dados disponíveis

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existem dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Não existem dados disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não existem dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem dados disponíveis

10.7 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda
dose de efeito
espécie:
Tempo de exposição

LDLo: 4 mg/kg
humano

Observações	
fonte	RTECS
Toxicidade dérmica aguda	
dose de efeito	LD50: 3030 mg/kg
espécie:	Ratazana.
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	RTECS
Toxicidade aguda de inalação	
dose de efeito	Não existem dados disponíveis
espécie:	Não existem dados disponíveis
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação dos olhos
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação das vias respiratórias
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Sensibilização

Em caso de contacto com a pele	não sensível.
Em caso de inalação	não sensível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

insignificante

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

insignificante

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Mutagenecidade em células germinativas/Genotoxicidade

Não existem indicações de mutagenecidade de células germinais no ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Perigo de aspiração

insignificante

11.2 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

11.3 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

12. Informação ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:
Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis
EC50
espécie:
Tempo de exposição

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

o) Coeficiente de partição n-octanol/água 1,68 (20°C)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT

Não existem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis.

Código de resíduos produto Não existem dados disponíveis

Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais.

13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2 transporte marítimo (IMDG)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

15. Informação sobre regulamentação

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

Classe de perigo para a água (WGK)	2
------------------------------------	---

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis

16. Outras informações

16.1 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

R25	Tóxico por ingestão.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.

H301	Tóxico por ingestão.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.

16.2 Informações suplementares

Indicações de mudanças

gerais de atualização

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.