

# 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	Clorofórmio, estabilizado SPECTRONORM® for spectrophotometry
Nº do produto	22715 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	Clorofórmio, estabilizado
nº CAS	67-66-3
Número de identificação - UE	602-006-00-4
Nº de registo REACH outras designações	Not yet communicated down the supply chain.

### 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)	vwrsds@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			
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351		
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral	H302		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373		
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
Xn	R22
Xi	R38
Xn	R40
Xn	R48/20/22

## 2.2 Elementos do rótulo

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



Palavra sinalizadora

Atenção

#### Frases de perigo

H351	Suspeito de provocar cancro.
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos.
H315	Provoca irritação cutânea.

#### Instruções de segurança

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P281	Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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:

Xn

#### Frases R

R22	Nocivo por ingestão.
R38	Irritante para a pele.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/20/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

## S-frases

S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
--------	--

### 2.3 Outros perigos

nenhum/a

---

### 3. Composição/ Informação sobre os componentes

	CHCl <sub>3</sub>
	119,38 g/mol
nº CAS	67-66-3
número CE	200-663-8
Número de identificação - UE	602-006-00-4

---

### 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 (CO<sub>2</sub>). 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

Usar equipamento de protecção pessoal. Não respirar os gases/vapores/aerosóis. 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

Recolher sem poeira e depositar sem poeira. 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

Informações para manipulação segura Usar chaminé de extracção (laboratório). Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar: Geração/formação de aerossóis

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

temperatura de armazenagem 15-25°C

Manter o recipiente bem fechado. Temperatura de armazenamento recomendada Sob a acção prolongada da luz, pode ocorrer decomposição.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Não existem dados disponíveis

---

## 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Receituário (Denominação)	Tipo de valor-limite (país de origem):	Valor limite	Informação sobre regulamentação
Clorofórmio, estabilizado	TWA (EU)	2 ppm, 10 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

### 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	líquido/a
Cor	Não existem dados disponíveis
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	-63,5°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	61,2°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	Não existem dados disponíveis
l) Densidade de vapor	Não existem dados disponíveis
m) Densidade relativa	1,48 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	Não existem dados disponíveis
a °C:	
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis

o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não existem dados disponíveis
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	0,56 mPa*s (20°C)
s) Propriedades explosivas	não aplicável
t) Propriedades comburentes	não aplicável

## 9.2 Outras informações

Densidade aparente	Não existem dados disponíveis
índice de refração	Não existem dados disponíveis
constante de dissociação	Não existem dados disponíveis
tensão superficial	Não existem dados disponíveis
Constante de Henry	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  
Observações  
fonte

LDLo: 2514 mg/kg  
humano

RTECS

Toxicidade dérmica aguda  
dose de efeito  
espécie:  
Tempo de exposição  
Observações  
fonte

Não existem dados disponíveis  
Não existem dados disponíveis

Toxicidade aguda de inalação  
dose de efeito  
espécie:  
Tempo de exposição  
Observações  
fonte

Não existem dados disponíveis  
Não existem dados disponíveis

## **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  
Em caso de inalação

não sensível.  
não sensível.

## **Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)**

insignificante

## **Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)**

Pode afectar os órgãos.

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

#### **Cancerogenicidade**

Suspeito de provocar cancro.

#### **Mutagenicidade em células germinativas/Genotoxicidade**

Não existem indicações de mutagenicidade 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 Não existem dados disponíveis

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. Consultar os regulamentos do estado, locais ou nacionais para uma eliminação adequada

Código de resíduos produto

07 01 03 (organic halogenated solvents, washing liquids and mother liquors)

## Eliminação apropriada / Embalagem

A embalagem do produto deve ser eliminada em conformidade com os regulamentos específicos de cada país ou introduzidas num sistema de retorno de embalagens

### 13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

---

## 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

número UN	1888
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T1
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	6.1

### 14.2 transporte marítimo (IMDG)

número UN	1888
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T1
Grupo de embalagem	III
Marine pollutant	
Grupo de segregação	

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

número UN	1888
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	6.1
Código de classificação:	T1
Grupo de embalagem	III

### 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)	3
------------------------------------	---

## 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)

R22	Nocivo por ingestão.
R38	Irritante para a pele.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos.
R48/20/22	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação e ingestão.

H351	Suspeito de provocar cancro.
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos.
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.*

Receituário (Denominação)	Tipo de valor-limite (país de origem):	Valor limite	Informação sobre regulamentação
Clorofórmio, estabilizado	TWA (EU)	2 ppm, 10 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC