

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	Trietilamina HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC
Nº do produto	28757 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	Trietilamina
nº CAS	121-44-8
Número de identificação - UE	612-004-00-5
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			
Líquido inflamável, Categoria 2	H225		
Toxicidade aguda, Categoria 4, inalação	H332		
Toxicidade aguda, Categoria 4, dérmico	H312		
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral	H302		
Corrosão cutânea, Categoria 1A	H314		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, vascular	H335		

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

Símbolos de perigo:	Frases R
F	R11
Xn	R20/21/22
C	R35

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Instruções de segurança

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.
P243	Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
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.
P309+P310	EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Símbolos de perigo:

F, C

Frases R

R11	Facilmente inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R35	Provoca queimaduras graves.

S-frases

S3	Guardar em lugar fresco.
S16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S29	Não deitar os resíduos no esgoto.
S36/37/39	Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
S45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

2.3 Outros perigos

nenhum/a

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	C6H15N
Massa molar:	101,19 g/mol
nº CAS	121-44-8
número CE	204-469-4
Número de identificação - UE	612-004-00-5

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

EM CASO DE exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca administrar 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 imediatamente 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. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem

levar a feridas de cura difícil.

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

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Não provocar vômito. Lavar a boca com muita água. Não dar nada a comer ou a beber.

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

ABC-pó Dióxido de carbono (CO₂). Areia seca Cimento.

5.2 Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Água Espuma.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x)

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 os gases/vapores/aerosóis. Prover de uma ventilação suficiente.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Perigo de explosão.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem

15-25°C

Conservar em local fresco e seco. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

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
Trietilamina	TWA (EU)	2 ppm, 8,4 mg/m ³	2000/39/EC
Trietilamina	STEL (EU)	3 ppm, 12,6 mg/m ³	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	incolor
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	-115°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	90°C (1013 hPa)
g) Ponto de inflamação	-11°C
h) Taxa de evaporação	Não existem dados disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite inferior de explosividade (Vol%)	1,2
Limite máximo de explosão (Vol%)	9,3
k) Pressão de vapor	69 hPa (20°C)
l) Densidade de vapor	3,5 (20°C)
m) Densidade relativa	0,729 g/cm ³ (20°C)
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	133 g/l (20°C)
a °C:	20
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	1,45 (20°C)
p) Temperatura de auto-ignição	215°C
q) Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	0,36 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	1,4003 (589 nm, 20°C)
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

LD50: 460 mg/kg

espécie:

Ratazana.

Tempo de exposição

Observações

fonte

RTECS

Toxicidade dérmica aguda

dose de efeito

LD50: 416 mg/kg

espécie:

Coelho

Tempo de exposição

Observações

fonte

IUCLID

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)

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.

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 1,45 (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

Queimar num incinerador químico equipado com pós-combustor e lavagem, mas tomando precauções adicionais ao colocar este material em ignição, visto ser altamente inflamável Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material.

Código de resíduos produto

06 10 02 (wastes containing dangerous substances)

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)

número UN	1296
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3
Código de classificação:	FC
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	3 + 8

14.2 transporte marítimo (IMDG)

número UN	1296
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3
Código de classificação:	FC
Grupo de embalagem	II
Marine pollutant	
Grupo de segregação	

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

número UN	1296
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3
Código de classificação:	FC
Grupo de embalagem	II

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)	1
------------------------------------	---

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)

R11	Facilmente inflamável.
R20/21/22	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R35	Provoca queimaduras graves.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.