

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 453/2010)

Data da redacção: 19.09.2014

Versão: 4.0

Data de edição: 19.09.2014

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:	(±)-2-Methyl-2,4-pentanediol
Nº do produto:	N869 (Amresco)
Nome da substância:	(±)-2-Metil-2,4-pentanodiol
nº CAS:	107-41-5
Número de identificação - UE:	603-053-00-3
Nº de registo REACH:	
Outras designações:	

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes: Reagente químicos

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Portugal

VWR International - Material de Laboratório, Lda

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

Número de telefone de emergência

Telefone +44 (0) 1270 502894



SECÇÃO 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 risco	Advertências de perigo
Irritação ocular, Categoria 2	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, vascular	H335
Irritação cutânea, Categoria 2	H315

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco



Palavra-sinal: Atenção

Advertências de perigo	
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência	
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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.

Outros perigos

SVHC Não

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

Fórmula molecular	C6H14O2
Peso molecular	118,18 g/mol
nº CAS	107-41-5
Nº de registo REACH	
Número de identificação - UE	603-053-00-3



SECÇÃO 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 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.

Em caso de inalação

Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/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.

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.

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.

Após 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 provocar o vômito. Não dar nada a comer ou a beber.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

não existem dados disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

não existem dados disponíveis.

4.4 Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.5 Informações para o médico

não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Agentes extintores adequados

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

Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança

sem restrições

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂) Monóxido de carbono Enxofre óxido

5.3 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.

5.4 Informações suplementares

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Não inalar os gases de explosão ou combustão. Atenção ao uso de dióxido de carbono em ambientes fechados. O dióxido de carbono pode deslocar o oxigénio. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.



SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar formação de pó. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Não recolocar o produto derramado no recipiente original para fins de reutilização. Recolher com um agente absorvente inerte e eliminar como resíduo sujeito a vigilância especial. Recolher em contentores adequados, fechados e enclausurar para eliminação.

6.4 Informações suplementares

Limpar de imediato as quantidades derramadas.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar: Inalação Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar chaminé de extracção (laboratório). No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, toda a área de trabalho deve ser ventilada tecnicamente. Medidas normais de prevenção de incêndio. Manter ao abrigo da humidade.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem: 15-25 °C

Classe de armazenagem: 10-13

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

7.3 Utilizações finais específicas

não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Receituário (Denominação)	Informação sobre regulamentação	País	Tipo de valor-limite (país de origem)	Valor limite	Observações

8.2 Controlo da exposição

8.2.1 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.

8.2.2 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado. No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de protecção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos. Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

Protecção dos olhos/do rosto

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

Recomendação: VWR 111-0432

Protecção da pele

não existem dados disponíveis.



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.
Produtos de protecção manual recomendados:	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.
Produtos de protecção manual recomendados:	não existem dados disponíveis.

Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado:	Máscara completa/semi-máscara/quarto de máscara (DIN NE 136/140)
Recomendação:	VWR 111-0206
Material adequado:	A2B2E2K2P3
Recomendação:	VWR 111-0059

Informações suplementares

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

8.2.3 *Controlo da exposição ambiental*

não existem dados disponíveis.



SECÇÃO 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:	-40 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	198 °C (1013 hPa)
g) Ponto de inflamação:	93 °C
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:	não existem dados disponíveis.
Limite superior de explosão:	não existem dados disponíveis.
k) Pressão de vapor:	0,05 mmHg (20 °C)
l) Densidade de vapor:	4 (20 °C)
m) Densidade relativa:	0,923 g/cm ³ (20 °C)
n) Solubilidade(s)	
a 20 °C:	levemente solúvel
Solúvel (g/L) em:	não existem dados disponíveis.
o) Coeficiente de partição n-octanol/água:	não existem dados disponíveis.
p) Temperatura de auto-ignição:	425 °C
q) Temperatura de decomposição:	não existem dados disponíveis.
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática:	não existem dados disponíveis.
Viscosidade dinâmica:	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:	1,42729 (16,7 °C; 589 nm)
Constante de dissociação:	não existem dados disponíveis.
tensão superficial:	não existem dados disponíveis.
Constante de Henry:	não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda:

LD50 (oral, Ratazana): 3692 mg/kg (IUCLID)

Toxicidade dérmica aguda:

LD50 (dérmico, Coelho): 8000 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda de inalação:

não existem dados disponíveis.

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele:

Provoca irritação cutânea.

Irritação dos olhos:

Provoca irritação ocular grave.

Irritação das vias respiratórias:

não aplicável

Sensibilização respiratória ou cutânea

Em caso de contacto com a pele: não sensível

Em caso de inalação: não sensível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

não aplicável

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

não aplicável

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

Cancerogenicidade

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Mutagenicidade em células germinativas

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

não aplicável

Outros efeitos adversos

não existem dados disponíveis.

Informação adicional

não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Ecotoxicidade****Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo):**

não existem dados disponíveis.

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes:

não existem dados disponíveis.

Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia:

não existem dados disponíveis.

Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia:

não existem dados disponíveis.

Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas:

não existem dados disponíveis.

Crónico (de longo prazo) toxicidade para as algas:

não existem dados disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

não existem dados disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição n-octanol/água: não existem dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo:

não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PTB/vPvB

não existem dados disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos

não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação apropriada / Produto**

Eliminar de acordo com as disposições legais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Encaminhar para uma incineração de resíduos especiais sob respeito das disposições oficiais.

Código de resíduos produto: não existem dados disponíveis.



Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

Informação adicional

não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Disposições gerais**

Classe de perigo para a água (WGK): ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

EU: Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n. o 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n. o 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão

EU: Regulamento (UE) n. ° 453/2010 da Comissão, de 20 de Maio de 2010 , que altera o Regulamento (CE) n. ° 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

EU: Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n. o 1907/2006

15.2 Avaliação da segurança química

não existem dados disponíveis.



SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
 CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
 DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
 Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
 IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
 ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
 IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Frases R

R36/38	Irritante para os olhos e pele.
--------	---------------------------------

S-frases

não aplicável	
---------------	--

Informação adicional

Indicações de mudanças: atualização geral

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.

