



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: 04.02.2015

Versão: 4.1

Data de edição: 04.02.2015

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:	Solução tampão (ftalato) pH 4,00 ± 0,02 (20 °C), cor vermelha AVS TITRINORM®
Nº do produto:	30925 (VWR International)
Nome da substância:	Buffer solution (phthalate buffer, pH 2 - 5)
nº CAS:	00-00-0
Número de identificação - UE:	000-000-00-0
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)	SDS@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]

A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

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

Esta mistura não está classificada como perigosa, de acordo com 1999/45/CE.

2.2 Elementos do rótulo

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

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

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

O produto não está sujeito a rotulagem obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

Outros perigos

SVHC Não

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

não aplicável

3.2 Misturas

Esta mistura não contém substâncias que apresentem perigos para a saúde ou para o ambiente, no quadro da Directiva 67/548/CEE «Substâncias Perigosas» ou do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, em relação às quais foi atribuído um limite de exposição no local de trabalho a nível comunitário, classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na lista do candidato.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o 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.

Em caso de inalação

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 irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

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: Produtos de pirólise, tóxico

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. Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada no solo/subsolo. 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. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais. Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar 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. Manter ao abrigo da humidade.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem: 15-25 °C

Classe de armazenamento:

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

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

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: vermelho
- b) Odor: não existem dados disponíveis.
- c) Limiar olfactivo: não existem dados disponíveis.

Dados básicos relevantes de segurança

- d) pH: 4 (20 °C)
- e) Ponto de fusão/ponto de congelação: não existem dados disponíveis.
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: não existem dados disponíveis.
- 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: não existem dados disponíveis.
- Limite superior de explosão: não existem dados disponíveis.
- k) Pressão de vapor: não existem dados disponíveis.
- l) Densidade de vapor: não existem dados disponíveis.
- m) Densidade relativa: não existem dados disponíveis.
- n) Solubilidade(s)
- a 20 °C: não existem dados disponíveis.
- 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: não existem dados disponíveis.
- 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.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

não existem dados disponíveis.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

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:

não existem dados disponíveis.

Toxicidade dérmica aguda:

não existem dados disponíveis.

Toxicidade aguda de inalação:

não existem dados disponíveis.

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele:

não aplicável

Irritação dos olhos:

não aplicável

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.

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

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

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

Transporte marítimo (IMDG)

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

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC insignificante



Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

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): Não perigoso para a água (nwg)

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

Informação adicional

Indicações de mudanças: Secção 9

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.