

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data da revisão: 21.11.2023

Versão: 7.8

Data de impressão: 21.11.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação:	Solução-tampão pH 4 colorido vermelho AVS TITRINORM® (Reagent traceable to SRM from NIST)
Nº do produto:	32044
nº CAS:	não aplicável
Número de identificação - UE:	não aplicável
EU REACH N.º:	Este produto é uma mistura. Consulte a seção 3 para obter os números de registro EU REACH quando aplicável.
Outras designações:	nenhuma

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes:	Reagente químicos
Usos não recomendados:	O produto, como tal ou como componente de uma mistura, não se destina a ser utilizado pelos consumidores (conforme definido pelo Regulamento REACH).

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Portugal

#### **VWR International – Material de Laboratório, Sociedade Unipessoal, Lda**

Morada	Edifício Ramazzotti Avenida do Forte 6, P -1.09 e P-1.10
Código postal/Localidade	2790-072 Carnaxide (Portugal)
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-mail (pessoa competente)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	800 250 250 CIAV (Centro de Informação Antivenenos), Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa
----------	--

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

### Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

## 2.2 Elementos do rótulo

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

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

## 2.3 Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

não aplicável

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE]

Nome da substância	Concentração	Identificador	Classes de risco e categorias de risco	ATE, Limites de concentração e/ou fator de multiplicação
Azida de sódio	< 0,01%	nº CAS: 26628-22-8 N.º CE: 247-852-1	Acute Tox. 1 - H310 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410 Acute Tox. 2 - H300+H330	nenhuma

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Informação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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. Obtenha atendimento médico se os sintomas aparecerem.

### **Em caso de contacto com a pele**

Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

### **Após o contacto com os olhos:**

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Obtenha atendimento médico se os sintomas aparecerem.

### **Após ingestão**

Lavar a boca com muita água. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

### **Auto-protecção do socorrista**

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

## **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Até agora não se conhecem sintomas.

## **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Nenhuma informação especial sobre atenção médica e tratamento especial disponível.

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios de extinção adequados**

ABC-pó  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Areia seca  
Azoto

#### **Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança**

Spray de água.  
Jacto de água

### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto em si não é combustível.  
A substância não é inflamável. Adapte as medidas de protecção contra incêndio e explosão às substâncias combustíveis na área.  
O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Em caso de incêndio podem formar-se:  
Produtos de pirólise, tóxico

### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Equipamento especial de protecção em caso de incêndio:  
Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.  
Adequar as medidas de extinção ao local.  
Em caso de incêndio: evacuar a zona.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Retirar a vítima da zona de perigo. Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. A substância não é inflamável. Adapte as medidas de protecção contra incêndio e explosão às substâncias combustíveis na área.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Grandes derramamentos: Represa ou dique para conter para posterior descarte. Recolher mecanicamente. Pequenos derramamentos: Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, terra de diatomáceas, aglutinantes ácidos ou universais). Eliminar de acordo com as disposições legais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Protecção individual: ver secção 8 Informações de descarte: consulte a secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas para prevenir incêndio, aerossol e geração de poeira

Não são necessárias medidas especiais.

Medidas necessárias para proteger o meio ambiente

Não são necessárias medidas especiais.

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

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

Temperatura de armazenagem recomendada: não existem dados disponíveis.

Classe de armazenagem: não existem dados disponíveis.

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Materiais de embalagem: Polietileno de alta densidade (HDPE) Material inadequado para contentor/equipamento: Contentor de metal

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos

## 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 Controlos técnicos adequados

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.

#### *Protecção dos olhos/do rosto*

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

Recomendação: VWR 111-0432

#### *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 EN ISO 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:	NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas:	0,12 mm
Tempo de penetração:	> 480 min
Produtos de protecção manual recomendados:	VWR 112-0998

#### Em caso de contacto prolongado com as mãos

Material adequado:	NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas:	0,38 mm
Tempo de penetração:	> 480 min
Produtos de protecção manual recomendados:	VWR 112-3717 / 112-1381

#### *Protecção respiratória*

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

#### *Informações suplementares*

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele. 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 físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado físico:	líquido/a
Cor:	cor vermelha
Odor:	não existem dados disponíveis.

#### Dados básicos relevantes de segurança

pH:	pH 4,00
Ponto de fusão/ponto de congelação:	não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade:	não aplicável
Limite superior e inferior de explosividade	
Limite inferior de explosividade:	não existem dados disponíveis.
Limite superior de explosão:	não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor:	não existem dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	não existem dados disponíveis.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade:	1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	não existem dados disponíveis.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	não existem dados disponíveis.
Temperatura de auto-ignição:	não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	não aplicável
Viscosidade	
Viscosidade cinemática:	não existem dados disponíveis.
Viscosidade dinâmica:	não existem dados disponíveis.
Características de partículas:	não se aplica a líquidos

### 9.2 Outras informações

Taxa de evaporação:	não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	não aplicável
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

Este material não é reativo em condições normais.

## 10.2 Estabilidade química

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

## 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## 10.4 Condições a evitar

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## 10.5 Materiais incompatíveis:

Nenhuma informação ulterior e pertinente disponível.

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição em caso de incêndio: consultar secção 5.

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

### Efeitos agudos

*Toxicidade oral aguda:*

Azida de sódio - LD50: > 27 mg/kg - Ratazana - (RTECS)

Azida de sódio - LD50: 27 mg/kg - Ratazana - (ECHA)

*Toxicidade dérmica aguda:*

Azida de sódio - LD50: > 20 mg/kg - Coelho - (RTECS)

Azida de sódio - LD50: 18 - 60 mg/kg - Coelho - (OECD guideline 404 (acute dermal irritation/corrosion))

*Toxicidade aguda de inalação:*

Azida de sódio - LC50: 54 mg/m<sup>3</sup> - Ratazana - (IUCLID)

Azida de sódio - LC50: 0,054 - 0,52 mg/L - Ratazana - (ECHA)

### 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.

**Informações suplementares**

não existem dados disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em humanos, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Tóxicidade para os peixes:**

Azida de sódio - LC50: 0,68 - 5,46 mg/l (96 h)

**Tóxicidade daphnia:**

Azida de sódio - EC50: 4,2 - 6,4 mg/l (48 h)

Azida de sódio - LC50: 9 mg/l (48 h)

**Tóxicidade para as algas:**

Azida de sódio - EC50: 0,348 mg/l (96 h)

**Tóxicidade bacteriana:**

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 PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância que tenha propriedades de desregulação endócrina em relação ao meio ambiente.

## 12.7 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.

### Informações suplementares

Legislação europeia de gestão de resíduos

Directiva 2008/98/CE (Directiva-quadro resíduos)

Legislação nacional de gestão de resíduos

Decreto-Lei n.º 102-D/2020

Sistema Integrado de Registo Eletrónico de Resíduos (SIRER) - Portaria n.º 20/2022

Decreto-Lei n.º 79/2013

Decreto-Lei n.º 145/2017 de 30 de novembro

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

14.1	Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	não atribuído
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	nenhuma
14.4	Grupo de embalagem:	não atribuído
14.5	Perigos para o ambiente:	nenhuma
14.6	Precauções especiais para o utilizador:	nenhuma

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1	Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	não atribuído
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	nenhuma
14.4	Grupo de embalagem:	não atribuído
14.5	Perigos para o ambiente:	nenhuma
14.6	Precauções especiais para o utilizador:	nenhuma
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	insignificante

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

14.1	Número ONU ou número de ID:	O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.
14.2	Designação oficial de transporte da ONU:	não atribuído
14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	nenhuma
14.4	Grupo de embalagem:	não atribuído
14.5	Precauções especiais para o utilizador:	nenhuma

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Directivas da UE

- 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

- 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

- Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão que altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

#### Regulamentos nacionais

não existem dados disponíveis.

Classe de perigo para a água: não existem dados disponíveis.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações da segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrónimos

VLE-CD - Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário

VLE-MP - Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

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)

DNEL - Derived No Effect Level

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

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

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

H300+H330 - Mortal por ingestão ou inalação.

H310 - Mortal em contacto com a pele.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H370 - Afecta os órgãos.

H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Referências importantes na literatura e fontes de dados

Esta ficha de dados de segurança foi preparada com base nas informações disponíveis ao público, como informações TOXNET, dossiê de substâncias da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA), documentos de institutos internacionais de pesquisa do câncer (Monografias da IARC), dados do Programa Nacional de Toxicologia dos EUA, Agência dos EUA para Substâncias Tóxicas e Doenças Controle (ATSDR), sites PubChem e SDS de nossos fabricantes de matéria-prima.

### Informação adicional

Indicações de mudanças      Przegląd i rewizja sekcji 13 i 14.

Se você precisar de uma explicação da alteração, entre em contato com o fornecedor (SDS@avantorsciences.com).

*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.*