

de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data da Revisão 17-Mar-2024

Número da Revisão 3

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: <u>ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®</u>

Cat No. : 42590

Fórmula molecular Matrix: 5% HN O3 /tr. tartaric acid

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

Utilização recomendadaProdutos químicos de laboratório.Utilizações desaconselhadasNão existe informação disponível

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

**Empresa** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Endereço eletrónico** begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Nº de Telefone de Emergência :

CIAV (Centro de Informação Antivenenos) 800 250 250

Para obter informações nos EUA, ligue para: 001-800-227-6701 Para obter informações na Europa, ligue para: +32 14 57 52 11

Telefone para emergências, Europa: +32 14 57 52 99 Telefone para emergências, EUA: 201-796-7100

CHEMTREC Telefone, EUA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefone, Europa: 703-527-3887

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

Perigos físicos

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

Substâncias/misturas corrosivas para o metal Categoria 1 (H290)

Perigos para a saúde

Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1 B (H314) Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 (H318)

Perigos para o ambiente

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

#### 2.2. Elementos do rótulo



Palavra-Sinal Perigo

#### Advertências de Perigo

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

#### Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito

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

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche

#### 2.3. Outros perigos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

#### 3.2. Misturas

| Componente           | N.º CAS   | Nº CE     | Peso por cento | CLP classificação - Regulamento (CE) n.<br>o 1272/2008   |
|----------------------|-----------|-----------|----------------|--|
| Água                 | 7732-18-5 | 231-791-2 | 94.90          | -  |
| Ácido nítrico        | 7697-37-2 | 231-714-2 | 5.00           | Ox. Liq. 3 (H272)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>(EUH071) |
| Tartaric acid (d, I) | 87-69-4   | 201-766-0 | 0.10           | Eye Dam. 1 (H318)  |

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

| Componente    | Limites de concentração específicos (SCL's)   | Fator M | Notas de componente |
|---------------|---|---------|---------------------|
| Ácido nítrico | Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: 65%<=C<99% Acute Tox. 1 (inhal) :: C>=70% Acute Tox. 3 (inhal) :: 70%>C>=26.5% Acute Tox. 4 (inhal) :: 26.5%>C>=13.25% Skin Corr. 1A :: C>=20% | -       | -                   |
|               | Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%  Met. Corr. 1 :: C>=2%  EUH071 :: C>=20%   |         |                     |

| Componente    | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ácido nítrico | -                     | -                       | ATE = 2.65 mg/L (vapours)   |

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação Geral Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. São necessários cuidados

médicos imediatos.

Contacto com os Olhos Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante

pelo menos 15 minutos. São necessários cuidados médicos imediatos.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Retirar e lavar

a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Contacte

imediatamente um médico.

Ingestão NÃO provocar o vómito. Lavar a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma

pessoa inconsciente. Contacte imediatamente um médico.

**Inalação** Se não estiver a respirar, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Afastar da exposição,

deitar. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância: faca-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de

uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado. Contacte

imediatamente um médico.

Autoproteção do Socorrista Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma

precauções para se proteger.

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

Causa queimaduras por todas as vias de exposição. O produto é uma matéria corrosiva.

Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a

eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago: A ingestão causa inchaço grave,

lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração

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

Notas ao Médico Tratar os sintomas.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1. Meios de extinção

#### Meios Adequados de Extinção

Dióxido de carbono (CO2), Produto químico seco, Areia seca, Espuma resistente ao álcool.

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança Não existe informação disponível.

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

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes. O produto provoca queimaduras nos olhos, na pele e nas membranas mucosas.

#### Produtos de Combustão Perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

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

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total. A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

## SECCÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Utilizar apenas numa hotte de fumos químicos. Não respirar névoas/vapores/aerossóis. Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

#### Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar. Lavar as mãos antes das pausas e após o trabalho.

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

Área de substâncias corrosivas. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

minutites.

Letónia

STEL: 1 ppm

STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup>

TWA: 0.78 ppm

TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

Rússia

Lituânia

STEL: 1 ppm

STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup>

República Eslovaca

Luxemburgo

STEL: 1 ppm 15

Minuten

STEL: 2.6 mg/m3 15

Minuten

Eslovénia

Malta

STEL: 1 ppm 15 minuti

STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup> 15

minuti

Suécia

Roménia

STEL: 1 ppm 15 minute

STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup> 15

minute

Turquia

Componente

Ácido nítrico

Componente

Data da Revisão 17-Mar-2024

Utilização em laboratórios

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

origem da lista **EU** - Diretiva (UE) 2019/1831 da Comissão de 24 de outubro de 2019 que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão **PT** República de Portugal. Instituto Português da Qualidade. Segurança e Saúde no Trabalho. Valores limite de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (VLE). Norma Portuguesa NP 1796:2014

| Componente           | União Europeia   | O Reino Unido   | França  | Bélgica   | Espanha   |
|----------------------|--|---|---|---|---|
| Ácido nítrico        | STEL: 1 ppm (15min)  | STEL: 1 ppm 15 min<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15 min  | STEL / VLCT: 1 ppm.   | STEL: 1 ppm 15<br>minuten<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minuten      | STEL / VLA-EC: 1 ppn<br>(15 minutos).<br>STEL / VLA-EC: 2.6<br>mg/m³ (15 minutos).  |
|                      | 1  |   |   |   |   |
| Componente           | Itália   | Alemanha  | Portugal  | Holanda   | Finlândia   |
| Ácido nítrico        | STEL: 1 ppm 15 minuti.<br>Short-term<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minuti. Short-term | TWA: 1 ppm (8<br>Stunden). AGW -<br>TWA: 2.6 mg/m³ (8<br>Stunden). AGW -  | STEL: 1 ppm 15<br>minutos<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minutos<br>TWA: 2 ppm 8 horas                              | STEL: 1.3 mg/m³ 15<br>minuten                                   | TWA: 0.5 ppm 8<br>tunteina<br>TWA: 1.3 mg/m³ 8<br>tunteina<br>STEL: 1 ppm 15<br>minuutteina<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minuutteina                    |
| Tartaric acid (d, I) |  | TWA: 2 mg/m³ (8<br>Stunden). AGW -<br>exposure factor 2<br>TWA: 2 mg/m³ (8<br>Stunden). MAK<br>Höhepunkt: 4 mg/m³ |   |   |   |
| Componente           | Áustria  | Dinamarca   | Suíca   | Polónia   | Noruega   |
| Ácido nítrico        | MAK-KZGW: 1 ppm 15<br>Minuten<br>MAK-KZGW: 2.6 mg/m³<br>15 Minuten               | STEL: 1 ppm 15<br>minutter<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minutter  | STEL: 2 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 5 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 2 ppm 8 Stunden<br>TWA: 5 mg/m³ 8<br>Stunden | STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minutach<br>TWA: 1.4 mg/m³ 8<br>godzinach | TWA: 2 ppm 8 timer<br>TWA: 5 mg/m³ 8 timer<br>STEL: 4 ppm 15<br>minutter. value<br>calculated<br>STEL: 10 mg/m³ 15<br>minutter. value<br>calculated |
| Tartaric acid (d, I) |  |   | STEL: 4 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 2 mg/m³ 8<br>Stunden  |   |   |
|                      |  |   |   |   | T =   |
| Componente           | Bulgária   | Croácia   | Irlanda   | Chipre  | República Checa   |
| Ácido nítrico        | STEL : 1 ppm<br>STEL : 2.6 mg/m³   | STEL-KGVI: 1 ppm 15<br>minutama.<br>STEL-KGVI: 2.6 mg/m³<br>15 minutama.  | STEL: 1 ppm 15 min<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15 min  | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m³                                  | TWA: 1 mg/m³ 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 2.5 mg/m³   |
| Componente           | Estónia  | Gibraltar   | Grécia  | Hungria   | Islândia  |
| Ácido nítrico        | STEL: 1 ppm 15   | STEL: 1 ppm 15 min  | STEL: 1 ppm   | STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15                                  | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>  |

## ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

| ſ | Ácido nítrico        | Skin notation<br>MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2.6 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm 8 urah<br>TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 8 urah                                | Binding STEL: 1 ppm 15<br>minuter                 | STEL: 1 ppm 15 dakika<br>STEL: 2.6 mg/m³ 15 |
|---|----------------------|---|--------------------------------|---|---|---|
|   |                      | Ü   |                                | STEL: 1 ppm 15<br>minutah   | Binding STEL: 2.6<br>mg/m <sup>3</sup> 15 minuter | dakika                                      |
|   |                      |   |                                | STEL: 2.6 mg/m³ 15<br>minutah   | TLV: 0.5 ppm 8 timmar.                            |   |
|   |                      |   |                                |   | TLV: 1.3 mg/m³ 8<br>timmar. NGV                   |   |
|   | Tartaric acid (d, I) |   |                                | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 urah<br>inhalable fraction<br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 |   |   |
|   |                      |   |                                | minutah inhalable<br>fraction   |   |   |

#### Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

#### Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

# Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) / Nível de efeito mínimo derivado (DMEL) Veja tabela de valores

| Component            | Acute effects local (Dermal) | Efeito agudo sistêmica (Dérmico) | Efeitos crônicos local (Dérmico) | Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico) |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Tartaric acid (d, I) |                              |                                  |                                  | DNEL = 2.9mg/kg                      |
| 87-69-4 ( 0.10 )     |                              |                                  |                                  | bw/day                               |

| Component            | Efeito agudo local<br>(Inalação) | Efeito agudo<br>sistêmica (Inalação) | Efeitos crônicos local<br>(Inalação) | Efeitos crônicos sistêmica (Inalação) |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Tartaric acid (d, I) |                                  |                                      |                                      | $DNEL = 5.2 mg/m^3$                   |
| 87-69-4 ( 0.10 )     |                                  |                                      |                                      |                                       |

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Veja os valores abaixo.

| Component                                | água doce            | Sedimentos de<br>água doce          | água intermitente | Microrganismos<br>no tratamento de<br>águas residuais | Solo (Agricultura)               |
|--|----------------------|-------------------------------------|-------------------|---|----------------------------------|
| Tartaric acid (d, I)<br>87-69-4 ( 0.10 ) | PNEC =<br>0.3125mg/L | PNEC =<br>1.141mg/kg<br>sediment dw | PNEC = 0.514mg/L  | PNEC = 10mg/L   | PNEC =<br>0.0449mg/kg soil<br>dw |

|   | Component            | Água do mar | Sedimentos de<br>água marinha | Água do mar<br>intermitente | Cadeia alimentar | Ar |
|---|----------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------|----|
| Г | Tartaric acid (d, I) | PNEC =      | PNEC =                        |                             |                  |    |
|   | 87-69-4 ( 0.10 )     | 0.3125mg/L  | 1.141mg/kg                    |                             |                  |    |
|   |                      |             | sediment dw                   |                             |                  |    |

#### 8.2. Controlo da exposição

#### **Medidas Técnicas**

Assegurar que os sistemas de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança estão na proximidade do local da estação de trabalho.

Sempre que possível, devem adotar-se medidas de controlo técnico para controlar os materiais perigosos na origem, tais como

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

isolamento ou confinamento do processo, introdução de alterações no processo ou no equipamento para minimizar a libertação ou o contacto e utilização de sistemas de ventilação devidamente concebidos

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

| Material das luvas   | Tempo de penetração                 | Espessura das<br>Iuvas | Padrão da UE | Luvas, comentários   |
|--|-------------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| Borracha natural<br>Borracha de nitrilo<br>Neopreno<br>PVC | Veja as recomendações do fabricante | -                      | EN 374       | (requisitos mínimos) |

Proteção da pele e do corpo Vestuário de manga comprida.

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições especificas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão, Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção Respiratória Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm

de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho

correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

Em larga escala / uso de

emergência

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

136 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

Tipo de Filtro recomendado: Filtro de partículas em conformidade com a norma EN 143

De pequena escala / uso laboratorial Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN

149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros

sintomas

**Meia máscara recomendada:** - Filtragem de partículas: EN149: 2001 Quando RPE é usado um teste Fit peça facial deve ser realizada

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

## SECCÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Estado Físico Líquido

Aspeto

**Odor** Característica

Limiar olfativo Sem dados disponíveis
Ponto/intervalo de fusão Sem dados disponíveis
Ponto de Amolecimento Sem dados disponíveis

Ponto/intervalo de ebulição Não existe informação disponível

Inflamabilidade (líquido) Sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável Líquido

Limites de explosão Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação Não existe informação disponível

**Temperatura de Autoignição Sem dados disponíveis Temperatura de Decomposição**Sem dados disponíveis

pH Não existe informação disponível

Viscosidade Sem dados disponíveis

Método - Não existe informação disponível

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

Solubilidade em Água Não existe informação disponível Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível

Coeficiente de Partição (n-octanol/água)
Componente log Pow
Ácido nítrico -2.3
Tartaric acid (d, l) -1.7

Pressão de vapor Sem dados disponíveis Densidade / Gravidade Específica Sem dados disponíveis

Densidade AparenteNão aplicávelLíquidoDensidade de VaporSem dados disponíveis(Ar = 1.0)

Características das partículas Não aplicável (líquido)

9.2. Outras informações

Fórmula molecular Matrix: 5% HN O3 /tr. tartaric acid

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização Perigosa Não existe informação disponível.

Reações Perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Produtos incompatíveis. Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

#### Informações sobre o Produto

a) toxicidade aguda;

Oral Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

CutâneaSem dados disponíveisInalaçãoSem dados disponíveis

#### Dados tóxicos para os componentes

| Componente           | DL50 Oral | LD50 Dérmica            | CL50 Inalação             |
|----------------------|-----------|-------------------------|---------------------------|
| Água                 | -         | -                       | ı                         |
| Ácido nítrico        | -         | -                       | LC50 = 2500 ppm. (Rat) 1h |
| Tartaric acid (d, I) | -         | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) | -                         |
|                      |           |                         |                           |

| Componente    | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ácido nítrico | -                     | -                       | ATE = 2.65 mg/L (vapours)   |

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

b) corrosão/irritação cutânea;

Categoria 1 B

c) lesões oculares graves/irritação Categoria 1

ocular;

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Sem dados disponíveis Respiratório Pele Sem dados disponíveis

e) mutagenicidade em células

germinativas;

Sem dados disponíveis

f) carcinogenicidade; Sem dados disponíveis

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva;

Sem dados disponíveis

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição

única;

Sem dados disponíveis

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição

repetida;

Sem dados disponíveis

Órgãos-alvo Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração;

Sem dados disponíveis

Sintomas / efeitos, agudos e retardados O produto é uma matéria corrosiva. Está contra-indicado o uso de lavagem gástrica ou emese. Deve examinar-se a eventualidade de perfuração do estômago ou do esófago. A ingestão causa inchaço grave, lesões graves em tecidos delicados e perigo de perfuração.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade

| Componente           | Peixe de água doce | Pulga de Água     | Algas de água doce |  |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
| Tartaric acid (d, I) | -                  | EC50=230 mg/L 48h | -                  |  |

| Componente           | Microtox | Fator M |
|----------------------|----------|---------|
| Tartaric acid (d, I) | -        |         |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível

#### 12.3. Potencial de bioacumulação Não existe informação disponível

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

| Componente           | log Pow | Fator de bioconcentração (BCF) |
|----------------------|---------|--------------------------------|
| Ácido nítrico        | -2.3    | Sem dados disponíveis          |
| Tartaric acid (d, I) | -1.7    | Sem dados disponíveis          |

Não existe informação disponível 12.4. Mobilidade no solo

12.5. Resultados da avaliação PBT e Não há dados disponíveis para avaliação. mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras

do sistema endócrino

Informações sobre o Desregulador Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

Endócrino

12.7. Outros efeitos adversos

Poluentes Orgânicos Persistentes Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

## SECÇAO 13: CONSIDERAÇOES RELATIVAS A ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

não Utilizados

Resíduos de Excedentes/Produtos Os resíduos são classificados como perigosos. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. Elimine de acordo com os

regulamentos locais.

Eliminar este recipiente para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. **Embalagem Contaminada** 

Catálogo Europeu de Detritos (EWC)De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são

específicos dos produtos, mas das aplicações.

**Outras Informações** O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto

foi utilizado. Não deitar os resíduos no esgoto. Não descarregar para esgotos. Grandes

quantidades afetam o pH e são nocivas para os organismos aquáticos.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### IMDG/IMO

UN3264 14.1. Número ONU

14.2. Designação oficial de Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a.

transporte da ONU

(nitric acid solution) Nome técnico apropriado

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

14.4. Grupo de embalagem Ш

ADR

14.1. Número ONU UN3264

14.2. Designação oficial de Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a.

transporte da ONU

Nome técnico apropriado (nitric acid solution)

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

14.4. Grupo de embalagem Ш

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

#### <u>IATA</u>

**14.1. Número ONU** UN3264

**14.2. Designação oficial de** Líquido inorgânico corrosivo, ácido, n.s.a.

transporte da ONU

Nome técnico apropriado (nitric acid solution)

14.3. Classes de perigo para efeitos 8

de transporte

14.4. Grupo de embalagem III

14.5. Perigos para o ambiente Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o Não requer precauções especiais.

utilizador

14.7. Transporte marítimo a granel Não aplicável, produtos embalados

em conformidade com os instrumentos da OMI

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente           | N.º CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECS | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------------|-----------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Água                 | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | Х    | X    | KE-35400 | Х    | -    |
| Ácido nítrico        | 7697-37-2 | 231-714-2 | -      | -   | Х    | Х    | KE-25911 | X    | Х    |
| Tartaric acid (d, I) | 87-69-4   | 201-766-0 | -      | -   | Х    | Х    | KE-10801 | Χ    | Х    |

| Componente           | N.º CAS   | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Água                 | 7732-18-5 | X    | ACTIVE  | X   | -    | Х    | X     | X     |
| Ácido nítrico        | 7697-37-2 | Х    | ACTIVE  | Х   | -    | Х    | X     | Х     |
| Tartaric acid (d, I) | 87-69-4   | X    | ACTIVE  | Х   | -    | Х    | X     | Х     |

Legenda: X - Indicado na lista '-' - Not KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Listed

#### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

| Componente           | N.º CAS   | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XIV - substâncias<br>sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) -<br>Anexo XVII - Restrições<br>sobre certas substâncias<br>perigosas | Regulamento REACH<br>(EC 1907/2006), artigo 59<br>- Lista de substâncias<br>candidatas que suscitam<br>elevada preocupação<br>(SVHC) |
|----------------------|-----------|--|---|--|
| Água                 | 7732-18-5 | -  | -   | -  |
| Ácido nítrico        | 7697-37-2 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                         | -  |
| Tartaric acid (d, I) | 87-69-4   | -  | -   | -  |

#### Ligações REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

| Componente           | N.º CAS   | Seveso III da Directiva (2012/18/EU) -<br>Quantidades passíveis de notificação<br>acidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>Quantidades de qualificação para<br>Requisitos relatório de segurança |
|----------------------|-----------|--|--|
| Água                 | 7732-18-5 | Não aplicável  | Não aplicável  |
| Ácido nítrico        | 7697-37-2 | Não aplicável  | Não aplicável  |
| Tartaric acid (d, I) | 87-69-4   | Não aplicável  | Não aplicável  |

Regulamento (CE) n.o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

Contém componente(s) que atende(m) a uma 'definição' de substância per & poli fluoroalquil (PFAS)? Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à.proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à. exposição a agentes químicos no trabalho.

Tomar nota da Diretiva 2000/39/CE relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos

#### **Regulamentos Nacionais**

#### Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 1 (autoclassificação)

| Componente           | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) | Alemanha - TA-Luft Classe |
|----------------------|--|---------------------------|
| Ácido nítrico        | WGK1                                   |                           |
| Tartaric acid (d, I) | WGK1                                   |                           |

| Component                           | Switzerland - Ordinance on the<br>Reduction of Risk from<br>handling of hazardous<br>substances preparation (SR<br>814.81) | Switzerland - Ordinance on<br>Incentive Taxes on Volatile<br>Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the<br>Rotterdam Convention on the<br>Prior Informed Consent<br>Procedure |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Ácido nítrico<br>7697-37-2 ( 5.00 ) | Prohibited and Restricted<br>Substances  |   |  |

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da Segurança Química / Reports (CSA / RSE) não são necessários para misturas

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H318 - Provoca lesões oculares graves

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

EUH071 - Corrosivo para as vias respiratórias

#### <u>Legenda</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas

ICP-MS Stock Standard solution A for 200.8, Rev. 5.4 Specpure®

Data da Revisão 17-Mar-2024

Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas **IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão **AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

DNEL - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos RPE - Equipamento de Proteção Respiratória LC50 - Concentração de letalidade 50% NOEC - Concentração sem efeito observável PBT - Persistente, bioacumulação, Tóxico

**TWA** - Média ponderada de tempo

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

EC50/CE50 - Concentração eficaz 50%

**POW** - Coeficiente de prepartição octanol: água **vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por

Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda COV - (composto orgânico volátil)

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

## Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Perigos físicos Com base em dados de ensaios

Perigos para a Saúde Método de cálculo Perigos para o ambiente Método de cálculo

#### Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Utilização de equipamento de proteção individual, abrangendo a seleção adequada, a compatibilidade, os limites de duração, os cuidados, a manutenção, o ajuste e as normas europeias (EN).

Primeiros socorros para exposição química, incluindo a utilização de equipamento para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança.

Preparado Por Departamento de segurança do produto Tel. +049(0)7275 988687-0

Data da Revisão 17-Mar-2024

Resumo da versão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

# Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006

#### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto

## Fim da Ficha de Dados de Segurança