

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 11.07.2017

Versão 2.5

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência	CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143
--------------------------------------	--

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Europeia.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

As Fichas de dados de Segurança para itens de catálogo estão igualmente disponíveis em www.merckgroup.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química	Solução aquosa
------------------	----------------

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Número de registo	Classificação
---------	-------------------	---------------

Nitrito de sódio (< 0,25 %)

7632-00-0 *)

Sólido comburente, Categoria 3, H272

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Factor-M: 1

*) Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinemia após ingestão de grandes quantidades.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Não respirar os vapores, aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protecção respiratória

Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	cerca de. 7 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
-------------------	-----------------------------------

Ponto de inflamação	Não aplicável
---------------------	---------------

Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
--------------------	-----------------------------------

Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
-------------------------------	-----------------------------------

Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
------------------	-----------------------------------

Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

Densidade	1,001 gr/cm ³ a 20 °C
-----------	-------------------------------------

Densidade relativa	Não existe informação disponível.
--------------------	-----------------------------------

Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
--------------------	--------------------

Coeficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
-----------------------------	-----------------------------------

Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
-----------------------	-----------------------------------

Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
-------------------------	----------------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Propriedades comburentes não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Informação não disponível.

Irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

O seguinte diz respeito a nitritos em geral: perigo de formação de metahemoglobina.
Possibilidade de formação de nitrosaminas com aminas secundárias e em determinadas circunstâncias aminas terciárias. As nitrosaminas têm-se mostrado cancerígenas em experiências com animais.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Nitrito de sódio

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 180 mg/kg
(ECHA)

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: 5,5 mg/l; 4 h ; pó/névoa
(RTECS)

Irritação cutânea

Coelho
Resultado: Sem irritação.
Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho
Resultado: irritante
Directrizes do Teste OECD 405

Carcinogenicidade

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. (IUCID)

Toxicidade reprodutiva

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCID)

Teratogenicidade

Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. (IUCID)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A(s) substância(s) na mistura não atende(m) aos critérios para PBT ou vP vB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII, ou não foi realizada uma avaliação PVT/vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Os compostos de fósforo e/ou azoto, em função da sua concentração, podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Nitrito de sódio

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,54 - 26,3 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

(ECHA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático Daphnia magna: 15,4 mg/l; 48 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 202

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 201

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: 510 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Biodegradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Factor-M

1

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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

Código IBC

Não relevante

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal SEVESO III
acidente perigoso Não aplicável

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N.º 1907/2006 para este produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	119899
Nome do produto	Solução padrão de nitrito rastreável a SRM de NIST NaNO ₂ em H ₂ O 1000 mg/l NO ₂ Certipur®

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.