

### Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Nitrite No.2**
- **Código do produto:** 00515211, 515210BT, 515211BT, 00515219BT, 505211, 4515210BT, 4515211BT, 00505211
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS09 Meio ambiente

Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 3

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS07



GHS09

- **Palavra-sinal** Atenção

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

permanganato de potássio

- **Advertências de perigo**

H303+H333 Pode ser prejudicial se for engolido ou inalado.

H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

(continuação da página 1)

## Recomendações de prudência

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..  
 P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### Caracterização química: Misturas

Descrição: mistura de compostos orgânicos e anorgânico

### Substâncias perigosas:

CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8 RTECS: TS 8050000	cloreto de potássio Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	80–90%
CAS: 9004-34-6 EINECS: 232-674-9 RTECS: FJ5691460	celulose Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5, H333	2,5–5%
CAS: 144-55-8 EINECS: 205-633-8 RTECS: VZ0950000	hidrogénocarbonato de sódio Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	2,5–5%
CAS: 7722-64-7 EINECS: 231-760-3 Número de índice: 025-002-00-9 RTECS: SD 6475000	permanganato de potássio ⚠ Sólidos oxidantes – Categoria 2, H272; ⚠ Tóxico à reprodução – Categoria 2, H361; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2, H373; ⚠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C, H314; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400 (M=10); Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410 (M=10); ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	1–<2,5%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

### Em caso de contato com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

### Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

### Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

irritações

Após engolir de quantidades grandes:

perturbações gastrointestinais

enjoo

vômitos

doenças cardiovasculares

Perigos Perigo de perturbações do ritmo cardíaco.

### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 3)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

( continuação da página 2 )

## 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
O produto não é combustível.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
Num incêndio podem ser libertados:  
Ácido clorídrico (HCl)  
óxido do potássio
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.  
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Recolher mecanicamente.  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **Medidas de higiene:**  
Evitar o contacto com a pele.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**  
Não armazenar juntamente com ácidos.  
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger da exposição à luz.  
Armazenar a seco.  
Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C

( continuação na página 4 )

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

(continuação da página 3)

· **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 8 Controle de exposição e proteção individual

· **Parâmetros de controle**

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

#### CAS: 9004-34-6 celulose

PEL (US) Valor para exposição longa: 15\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

REL (US) Valor para exposição longa: 10\* 5\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) Valor para exposição longa: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio

PEL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 5 mg/m<sup>3</sup>  
as Mn

REL (US) Valor para exposição curta: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Valor para exposição longa: 1 mg/m<sup>3</sup>  
as Mn

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,02\* 0,1\*\* mg/m<sup>3</sup>  
as Mn; A4, \*respirable \*\*inhalable fraction

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **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 ponto 7.

· **Medidas de protecção pessoal:**

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.

· **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P3

· **Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· **Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm

· **Tempo de penetração no material das luvas**

valor permeação: = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Aspeto:**

· **Forma / Estado físico:**

Pastilhas

· **Cor:**

Castanho

· **Odor:**

Inodoro

· **Limite de odor:**

Não aplicável.

· **valor pH (2,6 g/l) em 20°C (68°F):**

9,1

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

Não determinado.

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

O produto não é combustível.

(continuação na página 5)

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

( continuação da página 4 )

· Temperatura de autoignição:	Não aplicável (sólido).
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Densidade em 20°C (68°F):	~ 2 g/cm <sup>3</sup> (~ 16,69 lbs/gal)
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
água:	Parcialmente insolúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Cinemático:	Não aplicável (sólido).
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	100 %
· Corrosivo para metais	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas**  
Reacções com ácidos.  
Reacções com agentes de oxidação.  
--> Produção de calor.  
Reacções com amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

## \* 11 Informações toxicológicas

### · Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### · Toxicidade aguda

Classificação segundo o processo de cálculo.  
Pode ser prejudicial se for engolido ou inalado.  
Pode ser nocivo se inalado.

#### · Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(mix)</sub>) - Método de calculo:

por via oral | GHS ATE<sub>(mix)</sub> | 2596 mg/kg (rato)

#### · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

As seguintes indicações consultam aos componentes individuais.

#### CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio

por via oral | LD50 | 2600 mg/kg (rato)  
(RTECS)

#### CAS: 9004-34-6 celulose

por via oral | LD50. | >5000 mg/kg (rato)  
por via dérmica | LD50. | >2000 mg/kg (rabbit)  
(RTECS, limit test)  
por inalação | LC50/4h | >5,8 mg/l /4h (rato)

( continuação na página 6 )

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

(continuação da página 5)

CAS: 144-55-8 hidrogénocarbonato de sódio		
por via oral	LD50	4220 mg/kg (rato) (RTECS)
por inalação	LC50	>4,74 mg/l (rato) (4.5h / EPA OTS 798.1150) (Registrant, ECHA: at test dose 4.74 mg/l no mortality)
CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio		
por via oral	LD50	750 mg/kg (rato) (RTECS)
	LDLo	100 mg/kg (humano) (IUCLID)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (OECD 402) (ECHA; no death of animals at this concentration, limit test)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação à pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave. Perigo de opacificação da córnea.

· Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 9004-34-6 celulose		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas)
CAS: 144-55-8 hidrogénocarbonato de sódio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeiras)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações ligeiras)
CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: queimaduras) (Merck / Burns after prolonged exposure.)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 9004-34-6 celulose		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)
CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)** As seguintes indicações consultam a mistura:
  - **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo)	(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Higher concentrations appeared to be toxic and mutagenic (Registrant, ECHA).
CAS: 144-55-8 hidrogénocarbonato de sódio		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio		
OECD 471	(negativo)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

(continuação na página 7)

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

(continuação da página 6)

OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck: rat, male and female, oral, bone marrow)

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

**CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio**

(Fonte: GESTIS)

Principais modos de acção:

Aguda: efeito corrosivo na pele e membranas mucosas, perigo de lesões oculares graves.

crónica: em estudos com animais, alterações na química clínica e no quadro sanguíneo (devido a lesões hepáticas e renais), indicações de efeitos neurotóxicos

Efeitos sistémicos gerais dos iões de manganês: Danos no sistema nervoso central

Mais informações:

Em caso de contacto com substância cristalina ou solução concentrada, existe o risco de queimaduras graves, possivelmente danos oculares irreversíveis. Mesmo soluções altamente diluídas de K. podem causar uma descoloração violeta a negra do olho, que é reversível após alguns dias.

As áreas de pele que entraram em contacto com K. estão descoloradas de castanho devido à formação de óxido de manganês(IV) pouco solúvel.

## \*12 Informações ecológicas

· **Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio**

EC50	660 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)
IC50	2500 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
NOEC	500 mg/l (Pimephales promelas) (7d; similar OECD 210) (Registrant, ECHA)
LC50	880 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Registrant, ECHA)

**CAS: 144-55-8 hidrogénocarbonato de sódio**

EC50	2350 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	109,71 mg/l/96h (Daphnia magna) (ECHA) semistatischer Test
LC50	7550 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)

**CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio**

EC50	0,056 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
EC50	0,41 mg/l/72h (Toxicidade algas) (ECOTOX)
LC50	0,1 mg/l/96h (fish) (Ictalurus catus / ECOTOX)

· **Outras indicações:**

O seguinte se aplica aos iões de manganês: tóxico para os organismos aquáticos.

Em águas correntes, dependendo da mistura, moderado a elevado efeito tóxico.

· **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Potencial bioacumulativo**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

**CAS: 7722-64-7 permanganato de potássio**

log Pow	-1,73 (.) (calculated) (Merck)
---------	-----------------------------------

· **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 8)

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

(continuação da página 7)

· **Outros efeitos adversos** Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

### 13 Considerações sobre destinação final

· **Métodos recomendados para destinação final**

· **Recomendação:**

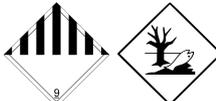
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Número ONU</li> <li>· DOT</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>não aplicável UN3077</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nome apropriado para embarque</li> <li>· DOT</li> <li>· ANTT</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>não aplicável 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (PERMANGANATO DE POTÁSSIO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</li> <li>· DOT</li> <li>· Class</li> </ul>	<p>não aplicável</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ANTT</li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Classe</li> <li>· Rótulo</li> </ul>	<p>9 (M7) Matérias e objetos perigosos diversos 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	<p>9 Matérias e objetos perigosos diversos 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Grupo de embalagem</li> <li>· DOT</li> <li>· ANTT, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>não aplicável III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Perigo ao meio ambiente:</li> <li>· Poluente das águas:</li> <li>· Marcação especial (ANTT):</li> <li>· Marcação especial (IATA):</li> </ul>	<p>O produto contém matérias perigosas para o ambiente: permanganato de potássio Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore) Símbolo convencional (peixes e árvore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Precauções especiais para o utilizador</li> <li>· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):</li> <li>· Nº EMS:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> </ul>	<p>Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos 90 F-A,S-F (SGG14) Permanganates A</p>

(continuação na página 9)

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

Nome comercial: Nitrite No.2

( continuação da página 8 )

· <b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b>	Não aplicável.
· <b>Transporte/outras informações:</b>	
· <b>ANTT</b>	
· <b>Quantidades Limitadas (LQ)</b>	5 kg
· <b>Quantidades exceptuadas (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· <b>Categoria de transporte</b>	3
· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:** Não necessário.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

### · Frases relevantes

- H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H333 Pode ser nocivo se inalado.
- H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### · Abreviaturas e acrónimos:

- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- STOT: specific target organ toxicity
- SE: single exposure
- RE: repeated exposure
- EC50: half maximal effective concentration
- IC50: half maximal inhibitory concentration
- NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

### · Fontes

- Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
- ECOTOX Database
- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

( continuação na página 10 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 06/28/2024

Número da versão 27

Revisão: 06/27/2024

---

**Nome comercial: Nitrite No.2**

---

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

( continuação da página 9 )

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BR