

## Ficha de Segurança Nitrito de Sódio

### Seção 1 – Identificação do Produto Químico e da Companhia

**Sinônimos** : Ácido nitroso; sal de sódio  
**Fórmula Química** :  $\text{NaNO}_2$   
**Identificação da Companhia** : Tradeasia International Pte. Limited  
**Email** : contact@chemtradeasia.com

### Seção 2 – Composição/Informações sobre os Ingredientes

Nome	CAS#	% por peso	Perigoso
Nitrito de Sódio	7632-00-0	97-100	Sim

### Seção 3 – Identificação dos Perigos

#### Visão Geral de Emergência

PERIGO! OXIDANTE FORTE. O CONTATO COM OUTROS MATERIAIS PODE CAUSAR INCÊNDIO. CALOR, CHOQUE OU CONTATO COM OUTRO MATERIAL PODE CAUSAR INCÊNDIO OU DECOMPOSIÇÃO EXPLOSIVA. PREJUDICIAL SE INGERIDO, INALADO OU ABSORVIDO PELA PELE.

CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO.

Classificações SAF-T-DATA (tm)

(Fornecido aqui para sua conveniência)

Avaliação de Saúde: 2 - Moderado (Veneno)

Classificação de inflamabilidade: 0 - Nenhum

Classificação de reatividade: 3 - Grave (Oxidante)

Classificação do contato: 2 - Moderado (Vida)

Equipamento de proteção de laboratório: ÓCULOS DE PROTEÇÃO; AVENTAL DE LABORATÓRIO CAPA DE VENTILAÇÃO. LUVAS ADEQUADAS.

Código de cores de armazenamento: Amarelo (Reativo).

#### Efeitos em potencial à Saúde

**Inalação:** Tóxico. Causa irritação ao trato respiratório e envenenamento sistêmico com sintomas paralelos.

**Ingestão:** Tóxico. Pode irritar a boca, esôfago, estômago, etc. Quantidades excessivas afetam o sangue e veias. Os sinais e sintomas de envenenamento por nitrito incluem cianose intensa, náusea, tontura, vômitos, colapso, espasmos de dor abdominal, batimento cardíaco acelerado, respiração irregular, coma, convulsões e morte por colapso circulatório. Dose letal estimada de 1 a 2 gramas.

**Contato com a pele:** Causa irritação, vermelhidão e dor. Pode ser absorvido pela pele, causando intoxicação sistêmica;

**Contato visual:** Causa irritação, vermelhidão e dor.

**Exposição crônica:** A exposição repetida por qualquer via pode causar sintomas semelhantes à toxicidade aguda.

**Agravamento de condições pré-existentes:** Nenhuma informação encontrada.

#### Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

##### **Inalação:**

Retire para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Obtenha atenção médica.

##### **Ingestão:**

Induza o vômito imediatamente, conforme indicado por equipe médica. Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico.

##### **Contato com a pele:**

Lave a pele imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Retire a roupa e sapatos contaminados. Lave-os antes de reutilizá-los. Procure atendimento médico se houver irritação.

##### **Contato com os olhos:**

Lave imediatamente os olhos com água em abundância por 15 minutos, levantando as pálpebras superior e inferior ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.

#### Seção 5 – Medidas de combate a incêndio

##### **Incêndio:**

Não combustível, mas a substância é um oxidante forte e seu calor de reação com agentes redutores ou combustíveis podem causar ignição. Aumenta a inflamabilidade de qualquer material combustível.

##### **Explosão:**

O contato com substâncias oxidáveis pode causar combustão extremamente violenta. Pode explodir quando aquecido a 537 °C (1000 °F) ou com forte impacto ou em contato com cianetos, sais de amônio, celulose, lítio, potássio mais amônia e tiosulfato de sódio.

##### **Meios de Extinção de Incêndio:**

Use água ou spray de água nos estágios iniciais do incêndio. A espuma também pode ser usada, mas evite o uso de extintores químicos secos multiuso onde possa haver contato com nitrito de sódio. Correntes de água podem espalhar material fundido.

### **Informações especiais:**

Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e respiração autônoma aprovada pela NIOSH com peça facial completa operado na demanda de pressão ou em outro modo de pressão positiva. A decomposição do nitrito de sódio pode deixar um resíduo cáustico.

## **Seção 6 – Medidas contra liberação acidental**

### **Proteção Pessoal:**

Remova todas as fontes de ignição. Ventile a área de vazamento ou derramamento. Use proteção pessoal apropriada conforme especificado na Seção 8.

### **Derramamentos:**

Limpe os derramamentos de maneira a não dispersar a poeira no ar. Use ferramentas e equipamentos antifascentes. Reduza a poeira transportada pelo ar e evite a dispersão na água. Apanhe o derramamento para recuperação ou descarte e coloque em um recipiente fechado.

## **Seção 7 – Manuseio e Armazenamento**

Mantenha em um recipiente bem fechado, armazenado em uma área fresca, seca e ventilada. Proteger contra danos físicos e umidade. Isolar de qualquer fonte de calor ou ignição. Evite o armazenamento em pisos de madeira. Separe de incompatíveis, combustíveis, orgânicos ou outros materiais facilmente oxidáveis. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos). Observe todos os avisos e precauções listados para o produto.

## **Seção 8 – Controle de exposição / Proteção individual**

**Limites de exposição no ar:** Nenhum estabelecida.

### **Sistema de ventilação:**

Recomenda-se um sistema de exaustão local e / ou geral para manter as exposições dos funcionários tão baixas quanto possível. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante em sua fonte, impedindo sua dispersão na área de trabalho geral. Por favor, consulte o Documento ACGIH, *Ventilação Industrial, Um Manual de Práticas Recomendadas*, edição mais recente, para detalhes.

### **Respiradores pessoais (aprovado pelo NIOSH):**

Para condições de uso em que a exposição a poeira ou névoa é aparente e os controles de engenharia não são possíveis, um respirador de partículas (filtros NIOSH tipo N95 ou melhores) pode ser usado. Se partículas de óleo (por exemplo, lubrificantes, fluidos de corte, glicerina etc.), use um filtro NIOSH tipo R ou P. Para emergências ou nos casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use um aparelho de pressão

positiva. AVISO: Os respiradores purificadores de ar não protegem os trabalhadores com deficiência de oxigênio atmosférica.

**Proteção da pele:**

Use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacão, conforme apropriado, para impedir o contato com a pele.

**Protetor ocular:**

Use óculos de segurança química e / ou proteção facial completa onde houver poeira ou respingos de soluções. Mantenha o lava-olhos e as instalações de lavagem rápida na área de trabalho.

## Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

<b>Estado físico e aparência</b>	: Grânulos cristalinos brancos ou amarelados.
<b>Odor</b>	: Sem cheiro.
<b>Solubilidade</b>	: 85.2 g/100 g água @ 20 °C (68 °F)
<b>Densidade</b>	: 2.17
<b>pH</b>	: 7 (solução aquosa).
<b>% Voláteis em volume</b>	: 0
<b>Ponto de Ebulição</b>	: > 320 °C (> 608 °F)
<b>Ponto de Fusão</b>	: 271 °C (520 °F)
<b>Pressão de Vapor</b>	: Nenhuma informação encontrada.
<b>Densidade de vapor</b>	: Nenhuma informação encontrada.
<b>Taxa de Evaporação</b>	: Nenhuma informação encontrada.

## Seção 10 – Dados de estabilidade e reatividade

**Estabilidade:**

Este material é estável em recipientes fechados à temperatura ambiente. O material oxida lentamente em sódio nitrato quando exposto ao ar. Muito higroscópico.

**Produtos de decomposição perigosos:** Óxidos de nitrogênio.

**Polimerização perigosa:** Não irá ocorrer.

**Incompatibilidades:**

Reage vigorosamente com materiais redutores e é incompatível com muitas substâncias, incluindo sais de amônio, celulose, cianetos, lítio, potássio mais amônia, tiosulfato de sódio, sais de aminoguanida, butadieno, ácido ftálico, anidrido ftálico, redutores, amida de sódio, dissulfito de sódio, tiocianato de sódio, uréia, madeira e matéria orgânica.

**Condições a se evitar:** Calor, chama, fontes de ignição, choque, fricção, incompatíveis.

### Seção 11 – Informação Toxicológica

LD50 de rato oral: 180 mg/kg; CL50 de rato por inalação: 5500 ug/m<sup>3</sup>; irritação: olho coelho: 500 mg/24H leve.

Investigado como tumorigênico, mutagênico, efetor reprodutivo.

NTP Carcinogênico			
Ingrediente	Conhecido	Antecipado	Categoria IARC
Nitrito de Sódio	Não	Não	Nenhum

### Seção 12 – Informação ecológica

**Ecotoxicidade:** Nenhuma informação encontrada.

**Toxicidade ambiental:**

96 Hr LC50 truta arco-íris (juvenil): 0,19 mg / L (fluxo contínuo).

Perigoso para o ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Seção 13 – Considerações sobre Descarte

O que não puder ser salvo para recuperação ou reciclagem deve ser tratado como lixo perigoso e enviado a uma instalação de resíduos aprovada pela RCRA. O processamento, uso ou contaminação deste produto pode alterar as opções de gerenciamento de resíduos. As regulamentações estaduais e locais de descarte podem diferir dos regulamentos de descarte federal. Descarte o recipiente e o conteúdo não utilizado de acordo com as normas federais, estaduais e locais.

### Seção 14 – Informações sobre Transporte

Doméstica (Terrenos, D.O.T.)

Nome apropriado para envio: NITRITO DE SÓDIO

Classe de perigo: 5.1, 6.1

No. ONU: UN1500

Grupo de embalagem: III

Informações relatadas para produto / tamanho: 12KG

Internacional (Água, I.M.O.)

## Seção 15 – Outras informações Regulatórias

### -----\Chemical Inventory Status - Part 1\-----

Ingredient	TSCA EC	Japan	Australia
Sodium Nitrite (7632-00-0)	Yes Yes	Yes	Yes

### -----\Chemical Inventory Status - Part 2\-----

Ingredient	--Canada--	Korea DSL	NDSL	Phil.
Sodium Nitrite (7632-00-0)	Yes	Yes	No	Yes

### -----\Federal, State & International Regulations - Part 1\-----

Ingredient	-SARA 302-	-SARA 313-	RQ	TPQ List	Chemical Catg.
Sodium Nitrite (7632-00-0)	No	No	Yes	No	

### -----\Federal, State & International Regulations - Part 2\-----

Ingredient	-RCRA-	-TSCA	CERCLA 261.33	8(d)
Sodium Nitrite (7632-00-0)	100	No	No	

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No  
 SARA 311/312: Acute: Yes Chronic: No Fire: Yes Pressure: No  
 Reactivity: Yes (Pure / Solid)

Australian Hazchem Code: 1[T]  
 Poison Schedule: S5

#### WHMIS:

Esta MSDS foi preparada de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados (CPR) e o MSDS contém todas as informações exigidas pelo CPR.

## Seção 16 – Outras Informações

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com em relação a essas informações e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas investigações próprias para determinar a adequação das informações para seus fins particulares. De maneira alguma Tradeasia International Pte. Ltd. é responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou lucros cessantes ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequenciais ou exemplares, mesmo que a Tradeasia International Pte. Ltd. tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.