

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: NITRITO DE SÓDIO

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
Rua Torre Eiffel, 141
Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 707 7022

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura**

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008) Sólido oxidante, Categoria 3, H272
Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301
Lesões oculares graves/irritação ocular 2ª, H319
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo**Rotulagem**

(REGULAMENTAÇÃO (EC) N° 1272/2008)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave

H400 Muito tóxico para a vida aquática.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P270 Não coma beba ou fume durante a utilização do produto.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio

P210 Mantenha afastado de faíscas / Chama aberta , superfícies quentes. – Não fume.

Reposta de emergência.

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.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P309+P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

N° CAS: 7632-00-0

Outros perigos

Não conhecidos.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Fórmula	NaNO ₂
Nº CAS	7632-00-0
NºCE	231-55-9
Massa Molar	69,00 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista, se necessário.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar o médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, depressão respiratória, cianose, inconsciência, narcose, náusea, vômitos, colapso, dor de cabeça.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Tratamento: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), tratar com cloreto de toluônio para reverter metahemoglobinemia.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

<i>Meio adequados de extinção</i>	Meios adequados de extinção: spray de água
	Meios inadequados de extinção por motivos de segurança: Pó ABC, dióxido de carbono

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura óxidos de nitrogênio
As substâncias / grupos de substâncias mencionadas podem ser libertados em caso de incêndio.
Tem um efeito de promoção de fogo devido à liberação de oxigênio

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar o contato com a substância. Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Assegurar ventilação adequada.
Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.
Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

Consulta a outras seções Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro Observar os avisos das etiquetas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades Segregar de substâncias oxidáveis. Segregar de ácidos. Segregar de sais de amônio.
Outras informações sobre as condições de armazenamento: Manter o recipiente bem fechado e em local bem ventilado. Este produto é classificado como uma substância perigosa para armazenamento. A autoridade permite e regulamentos de armazenamento devem ser observados. Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Utilizações finais específicas Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança bem ajustados.
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min
<i>Proteção respiratória</i>	Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

<i>Controles de riscos ambientais</i>	Não despejar os resíduos no esgoto.
---------------------------------------	-------------------------------------

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	9 em 100 g/l em 20°C

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Ponto de fusão	280°C (decomposição)
Ponto/intervalo de ebulição	A substância / produto se decompõe, portanto, não determinada.
Ponto de combustão	Não aplicável
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	2,1 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	820 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -3,7 Diretrizes para o teste 107 da OECD Não se prevê qualquer bio-acumulação
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	>320°C
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	A substância ou mistura está classificada como oxidante com a subcategoria 3.
<i>Outras Informações</i>	
Densidade aparente	1,100 -1,300 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vide seção 10 (possibilidade de reações perigosas).
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

6 de 9

Possibilidade de reações perigosas	Perigo de explosão em presença de: substâncias inflamáveis, alumínio, sulfetos, cianetos, cianeto de potássio, uréia, hidrazina e seus derivados, substâncias oxidáveis, hidrocarbonetos insaturados, amida de sódio, fenol, óxido de etileno, redutores fortes. Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias: ácidos, aminas, nitrosaminas. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: butadieno.
Condições a serem evitadas	Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis	Agentes redutores, substâncias oxidáveis, sais de amônio, aminas, compostos de amina, ácidos.
Produtos de decomposição perigosa	Óxido dissódico óxidos de nitrogênio

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 180 mg/kg (IUCLID) absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 5,5 mg/l; 4 h (RTECS) Sintomas: ligeira irritação das mucosas, após o período de latência: edema pulmonar.
<i>Irritação na pele</i>	Coelho Resultado: sem irritação Diretrizes para p teste 404 da OECD
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritante Diretrizes para p teste 405 da OECD
<i>Sensibilização Respiratória / Pele</i>	Não há evidência de um potencial de sensibilização da pele.
<i>Carcinogenicidade</i>	Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais (IUCLID)
<i>Toxicidade na reprodução</i>	Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID)
<i>Teratogenicidade</i>	Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais (IUCLID)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão- alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão- alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

7 de 9

Informações complementares

Se ingerido	Após absorção: náusea, narcose, cianose. Depois da absorção de grandes quantidades: dor de cabeça, vômitos, inconsciência, queda da pressão arterial, depressão respiratória, colapso, metahemoglobina.
Outras informações	O seguinte diz respeito a nitritos em geral: perigo de formação de metahemoglobina. Possibilidade de formação de nitrosaminas com animais secundárias e em determinadas circunstâncias aminas terciárias. As nitrosaminas têm-se mostrado cancerígenas em experiências com animais.
Dados adicionais	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Truta arco-íris): 0,54 – 26,3 mg/l; 96 h
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos	EC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> : >100 mg/l; 72 h (IUCLID) CE50 <i>Daphnia magna</i> : 15,4 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para microorganismos	CE10 (3 h) 210 mg / l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, estático) Os detalhes do efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade Os métodos para determinação de degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água) A acumulação nos organismos não é esperada.
Log Pow: -3,7
Diretrizes para o teste 107 da OECD.
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB

O produto não preenche os critérios para PBT (Persistente / bioacumulativo / tóxico) e vPvB (muito persistente / muito bioacumulativo).

Outros efeitos adversos

A substância não está listada no Regulamento (CE) 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Métodos de Tratamento de resíduos Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Terrestre:
Número ONU: 1500
Nome apropriado para embarque: NITRITO DE SÓDIO
Classe de risco / divisão: 5.1 / 6.1
Número de risco: 56
Grupo de embalagem: III

Transporte marítimo

IMDG

UN number: UN 1500
UN proper shipping name: SODIUM NITRITE
Transport hazard class(es): 5.1, 6.1, EHS
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES
Special precautions for user: None known

Transporte aéreo

IATA

UN number: UN 1500
UN proper shipping name: SODIUM NITRITE
Transport hazard class(es): 5.1, 6.1
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: None known

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:



Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

Classe de armazenagem 5.1 B

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H272 – Pode agravar um incêndio, comburente.

H301 – Tóxico se ingerido.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2015 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.