

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Sal Nitroso R(Nitroso R Salt) Revisão: 29/08/2025

### 1-) Identificação

### Identificação do produto

Sal Nitroso R(Nitroso R Salt)

# Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **583** Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **248** 

#### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias

#### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

e-mail: pcp@alamarr.com.br Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418

# 2-) Identificação de perigos

# Classificação GHS da substância ou mistura

Irritação cutânea : Categoria 2 Iirritação ocular : Categoria 2A

# Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



# Palavra de advertência – Atenção

# Declaração de Perigo

H315 – Provoca irritação cutânea.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

### Declaração de precaução

### Prevenção

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 – Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta de emergência

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

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. Continue a enxaguar.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum conhecido.

# 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Disodium 3-hydroxy-4- nitrosonaphthalene-2,7- disulphonate	525-05-3	Skin Irrit., 2 Eye Irrit., 2A	>= 90 -<= 100



Produto: Sal Nitroso R(Nitroso R Salt)

Revisão: 29/08/2025

### 4-) Medidas de primeiros socorros

# Descrição das medidas de primeiros socorros

### Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

#### Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

#### Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

#### Ingestão

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

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

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao figado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

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

Não aplicável.

# 5-) Medidas de combate a incêndio

# Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

### Agentes de extinção inadequados

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

## Perigos específicos no combate a incêndios

Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

# Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Óxidos de enxofre, Oxidos de sódio

### Métodos específicos de extinção

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

#### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

# 6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

# Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

# Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

### Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

# Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

#### 7-) Manuseio e armazenamento

#### Manuseio

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

### Medidas de higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.



Produto: Sal Nitroso R(Nitroso R Salt)

Revisão: 29/08/2025

#### Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

# Classe de armazenagem

11, Sólidos combustíveis

### Utilizações finais específicas

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

# 8-) Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### Controle de exposição

### Controle técnico adequado para manusear

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### Proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166.utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

### Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

#### Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

# Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

# 9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: pó Cor: amarelo claro

Odor: dados não disponíveis

Limite de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto/intervalo de fusão: > 300 °C (método: lit.)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: não aplicável Taxa de evaporação: dados não disponíveis Inflamabilidade (sólido/gás): dados não disponíveis Inflamabilidade (líquidos): dados não disponíveis Velocidade de combustão: dados não disponíveis

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: dados não disponíveis Densidade: dados não disponíveis Hidrossolubilidade: dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-octanol/água): dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis Temperatura de decomposição: dados não disponíveis Viscosidade (dinâmico): dados não disponíveis Viscosidade (cinemático): dados não disponíveis

Fluxo do tempo: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: não classificado como explosivo

Propriedades comburentes: não Peso molecular: 377,26 g/mol

Tamanho da partícula: dados não disponíveis



Produto: Sal Nitroso R(Nitroso R Salt) Revisão: 29/08/2025

# 10-) Estabilidade e reatividade

#### Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### Estabilidade química

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

#### Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes

#### Condições a serem evitadas

não existem indicações

# Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

#### Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

# 11-) Informações toxicológicas

# Informações sobre os efeitos toxicológicos

### Toxicidade aguda

Oral: Dados não disponíveis Inalação: Dados não disponíveis Dérmico: Dados não disponíveis Corrosão/irritação à pele:

Observações: Valor / declaração dado baseado em abord. (Q)SAR

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Observações: Valor / declaração dado baseado em abord. (Q)SAR

#### Sensibilização respiratória ou à pele:

Dados não disponíveis

### Mutagenicidade em células germinativas:

Dados não disponíveis

# Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

# Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

# Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis **Perigo de aspiração** 

Dados não disponíveis

# Informação adicional

RTECS: QJ6480000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

# 12-) Informações ecológicas

# Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: Observações: Dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

Bioacumulação: Observações: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Estabilidade no solo : Observações: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais: Dados não disponíveis

# 13-) Considerações sobre destinação final

# Métodos de tratamento de resíduos

# 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.



Produto: Sal Nitroso R(Nitroso R Salt)

Revisão: 29/08/2025

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

# 14-) Informações sobre transporte

Nome de embarque correto da ONU: Não regulado como produto perigoso Classes de riscos de transporte: Não regulado como produto perigoso

Grupo de embalagem: Não regulado como produto perigoso

Etiquetas: Não regulado como produto perigoso Número de risco: Não regulado como produto perigoso Perigos ambientais: Não regulado como produto perigoso. Poluente Marinho: Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários: Não regulado como produto perigoso

### 15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

### 16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica. Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

#### Texto completo das siglas

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN -Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIOC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS -Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

\*Dados alterados em comparação à versão anterior.