

**1 – Identificação****Identificação do Produto** Nitrito de Sódio 99%**Outras Maneiras de identificação** Sal sódico do ácido nítrico

Usado para tingir e estampar tecidos têxteis (fixador de cor); para branquear linho, seda e linho; para recuperar estanho de sucata; como conservante em carnes, produtos cárneos e peixes; como intermediário em tratamento de metais e operações de acabamento; também usado em fotografia, aceleradores de borracha, sais de transferência de calor, soluções de descoloração e graxas multiuso, medicamentos (vasodilatador, relaxante de músculo liso e antídoto para envenenamento por cianeto) e para fazer compostos nitrosos e isonitrosos, corantes diazo, produtos farmacêuticos, pesticidas agrícolas e outros produtos químicos orgânicos.

**Usos recomendados e Restrições ao uso.****Nome da Empresa** Cosmoquímica Indústria e Comércio S.a.**Endereço:** Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP**Telefone** 55 11 4772 4900**e-mail** [qualidade@cosmoquimica.com.br](mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br)**Telefone de Emergência** 8007208000**2 – Identificação de Perigos:****Classificação**

Sólidos oxidantes - Categoria 3

Sólidos oxidantes - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS****Pictograma****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 os organismos aquáticos**Frases de Precaução: Prevenção****P210** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não**P220** Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis**P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.**Frases de precaução : Resposta à emergência**

**P283** Use roupa resistente ao fogo ou retardante de chamas

**P301 + P310** EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

**P321** Tratamento específico (veja... neste rótulo).

**P330** Enxágue a boca.

**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.

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

**P391** Recolha o material derramado.

#### Frases de precaução – Armazenamento

**P420** Armazene afastado de outros materiais

**P405** Armazene em local fechado à chave

#### Frases de precaução: Destinação Final

**P501** Descarte o conteúdo/recipiente em... um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada).. Classificação Própria.

#### 3 - Composição e Informações:

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>      | substância                   |
| <b>Identificação Química</b> | Nitrito de sódio             |
| <b>Sinônimo:</b>             | Sal sódico do Ácido Nitrico. |
| <b>CAS number:</b>           | 7632-00-0                    |
| <b>EC-No</b>                 | 231-555-9                    |

#### 4 – Medidas de primeiros socorros.

**Inalação:** Após a inalação de produtos de decomposição, remova a pessoa afetada para uma fonte de ar fresco e mantenha a calma. Forneça assistência médica. Inale imediatamente o aerossol de dose de corticosteroide.

**Contato com a Pele:** Lave com água e sabão.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos afetados por pelo menos 15 minutos em água corrente com as pálpebras abertas, consulte um oftalmologista.

**Ingestão:** Enxague a boca imediatamente e beba bastante água, **induz** o vômito, procure atendimento médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Os sintomas podem aparecer mais tarde. Perigo de formação de metahemoglobina após ingestão.

**Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:** Mantenha as vias aéreas abertas e auxilie na ventilação, se necessário. Administre oxigênio suplementar. Trate a hipotensão com posição supina, fluidos cristaloides intravenosos e um - pressor de baixa dose, se necessário. Monitore os sinais vitais e o ECG por 4 a 6 horas. A metahemoglobinemia sintomática pode ser tratada com azul de metileno. Administre carvão ativado . O esvaziamento gástrico não é necessário para pequenas ingestões se o carvão ativado puder ser administrado imediatamente. A hemodiálise e a hemoperfusão não são eficazes. A metahemoglobinemia grave em bebês que não respondem à terapia com azul de metileno pode exigir transfusão de troca./Nitratos e nitritos/

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

**Meios de extinção:** Adequados: água em forma de névo  
Inadequados: Pó químico, Dióxido de Carbono, jato de água direto.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Liberar óxidos de nitrogênio e óxido de sódio

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônoma.

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar contato com olhos, usar equipamento de respiração autônoma.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Evitar contato com olhos, usar equipamento de respiração autônoma.

**Precauções ao meio ambiente** Não deixe que entre em contato com o solo.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Varra ou aspire o produto, coloque em uma embalagem que possa ser lacrada e descarte de maneira responsável, Não usar ferramentas que possam produzir faísca.

#### 7 – Manuseio e Armazenamento.

**Precauções para o manuseio seguro:** Mantenha o recipiente bem fechado. A respiração deve ser protegida quando grandes quantidades são decantadas sem ventilação de exaustão local. As máquinas de processamento devem ser equipadas com ventilação de exaustão local. Proteja contra umidade. Proteja contra calor. Não misture com substâncias combustíveis. Manuseie de acordo com boas práticas industriais de higiene e segurança.

|  |  |
|--|--|
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> | Mantenha longe de produtos oxidantes, ácidos e sais de amônio.<br>Mais informações sobre as condições de armazenamento: Mantenha o recipiente bem fechado e em local bem ventilado. Este produto é classificado como uma substância perigosa para armazenamento. As autorizações e regulamentações de armazenamento da autoridade devem ser observadas. Mantenha longe de alimentos, bebidas e rações para animais.<br>Classe de armazenamento 5.1 B - Substâncias Oxidantes |
|--|--|

### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

|  |  |
|--|--|
| <b>Parâmetros de controle</b>            | não há valores para controle.  |
| <b>Medidas de controle de engenharia</b> | Não especificado   |
| <b>Medidas de proteção especial</b>      | Proteção para pele/olhos Óculos de segurança bem ajustados.<br>Proteção das mãos :Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm ; Pausa: > 480 min<br>Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo; Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min<br>Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P2 |

### 9 – Propriedades físicas e químicas

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Estado Físico:</b>  | Sólido (pó)              |
| <b>Cor</b>   | Amarelado.               |
| <b>Odor</b>  | característico           |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | 271,1 °C ( NTP 1992)     |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | dados não disponíveis    |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | dados não disponíveis    |
| <b>Ponto de fulgor</b>   | Não aplicável            |
| <b>Temperatura de autoignição:</b>                                   | 537 °C                   |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>                                 | não disponível           |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>                                  | 320 °C                   |
| <b>pH</b>  | 9 em solução aquosa 10 % |
| <b>Viscosidade Cinemática</b>  | Não aplicável            |

**Solubilidade:** maior que 100 mg por litro a 19 °C (NTP)  
Moderadamente soluvel em etanol (NTP)

**Coeficiente de partição -  
n-octanol/água:** -3,7

**Pressão de Vapor** 9.9E-17 hPa @ 25°C

**Densidade e/ou  
Densidade relativa** 2,17 g/cm<sup>3</sup> 20 °C

**Densidade do vapor  
relativa.** Não aplicavel

**Características das  
partículas.** 3,06 menor que 100 micra.

**Dados relevantes no  
que diz respeito às  
classes de perigo fisico.** não disponivel

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Reatividade** Pode aumentar o fogo em contato com materiais combustiveis.

**Estabilidade Quimica** O nitrito de sódio é um sal inorgânico e se dissocia imediatamente em íons de sódio e nitrito na água (definição de hidrólise por Harris 1990 e Sijm et al. 2007). A fotodegradação foi estimada usando a versão 1.91 do Programa de Oxidação Atmosférica para Microsoft Windows (AOPWIN), que estima a constante de taxa para a reação atmosférica em fase gasosa entre radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente e produtos químicos orgânicos. A meia-vida (82,3 dias) indica que após a evaporação ou exposição à atmosfera, a substância será lentamente degradada por processos fotoquímicos. No entanto, como o nitrito de sódio mostra uma pressão de vapor muito baixa, a evaporação é insignificante; portanto, a fototransformação no ar é de menor importância.

**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** Calor e umidade.

**Materiais incompatíveis** sais de amonio, produtos oxidantes, acidos e bases fortes.

**Produtos perigosos de  
decomposição** Oxido de Nitrogenio, oxidos de sódio.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** CL 50 - 5.5 mg/m<sup>3</sup> - 4 h  
DL 50 - 158 mg/kg ( Rato, intraperitoneal) (T13)  
DL 50 : 65 mg/kg( Rato intravenoso) (T13)  
LD 50: 85 mg/kg (Rato, Oral) (T13)  
CL 50 : 5,5 mg/l( + de 4 horas - Inalação - Ratos)

**Corrosão/irritação à pele:** Uma leve irritação foi observada uma hora após a remoção da substância, mas todos os sinais desapareceram após um dia de observação e a substância não é considerada irritante para a pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Efeitos conjuntivais foram observados em todos os animais e consistiram em vermelhidão moderada, quemose leve e secreção grave. Todos os sinais de irritação desapareceram em doze dias. Nenhum efeito corneano foi observado.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em célula germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** Os dados de carcinogenicidade disponíveis não dão nenhuma indicação de um potencial carcinogênico do nitrito de sódio. Portanto, uma classificação referente à carcinogenicidade não é garantida.

**Toxicidade à reprodução:** Não atende

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** Não houve diferenças significativas no crescimento, desenvolvimento, mortalidade ou níveis totais de hemoglobina entre os grupos controle e tratado. No entanto, os níveis de metahemoglobina nos grupos que receberam 100, 250 e 350 mg/kg pc/dia de nitrito de sódio aumentaram significativamente ao longo do estudo e tiveram uma média de 5, 12 e 22% da hemoglobina total, respectivamente.

As principais alterações histopatológicas ocorreram nos pulmões e no coração. Degeneração focal e fibrose do músculo cardíaco foram observadas em animais que receberam a dose mais alta de nitrito. As artérias coronárias eram finas e dilatadas nesses animais idosos, em vez de espessadas e estreitas, como geralmente é visto nessa idade. As alterações nos pulmões consistiram em dilatação dos brônquios com infiltração de linfócitos e hiperinsuflação alveolar. Essas alterações foram observadas em ratos que receberam 100, 250 e 350 mg/kg pc/dia de nitrito de sódio.

**Perigo por aspiração:** Pode ser perigoso por aspiração

**Outras informações** dados não disponíveis

## 12 – Informações ecológicas

|  |  |
|--|--|
| <b>Ecotoxicidade</b>                   | Concentração prevista sem efeito:<br>0,005 mg/l ( água doce)<br>0,006 mg/l ( água salgada) |
| <b>Persistência de Degradabilidade</b> | dados não disponíveis.   |
| <b>Potencial Bioacumulativo</b>        | dados não disponíveis.   |
| <b>Mobilidade no solo</b>              | dados não disponíveis.   |
| <b>Outros efeitos adversos.</b>        | dados não disponíveis.   |

### 13 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Produto:</b>          | O produto deve ser disposto de acordo com as legislações locais,. Não deve ser disposto em águas. |
| <b>Resto de produto:</b> | Deve ser disposto como produto  |
| <b>Embalagem usada:</b>  | Embalagem é um resíduo perigoso. Deve ser disposta conforme legislação.                           |

### 14 – Informações sobre transporte

#### Terrestre:

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Número ONU:</b>                               | 1500             |
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>            | Nitrito de Sódio |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 5.1              |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | 6.1              |
| <b>Número de risco:</b>                          | 56               |
| <b>Grupo de embalagem:</b>                       | III              |

#### Hidroviário:

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Nome apropriado para embarque:</b>            | Nitrito de Sódio |
| <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b>   | 5.1              |
| <b>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</b> | 6.1              |

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** Sim.

**Aéreo**

**Nome apropriado para embarque:** Nitrito de Sódio

**Classe ou subclasse de risco principal:** 5.1

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1

**Grupo de embalagem:** III

### 15 – Regulamentações

**Pegulamentações específicas para o produto químico:** abnt 14725 -2023

### 16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

| Data       | Alteração                           | Fonte              | Revisão | Revisor          |
|------------|-------------------------------------|--------------------|---------|------------------|
| mai/03     | Emissão inicial                     | MSDS DO FABRICANTE | 00      | Jeduardo         |
| jan/04     | Revisão geral                       | MSDS DO FABRICANTE | 01      | Jeduardo         |
| jun/04     | Revisão dos riscos                  | MSDS DO FABRICANTE | 02      | Jeduardo         |
| mai/09     | Retirada do telefone                | -                  | 03      | Natália          |
| jul/09     | Troca do Logotipo da                | -                  | 04      | Natália          |
| ago/11     | Adequação ao                        | MSDS DO FABRICANTE | 05      | Priscila         |
| set/15     | Altera Razão social de Cosmoquímica | -                  | 06      | Vinícius Eugenio |
| 24.07.2017 | Atualização layout                  | MSDS DO FABRICANTE | 07      | Alisson          |
| 17.03.2021 | Revisão dados                       | -                  | 8       | Priscila Felix   |
| 03.05.2021 | Revisão geral                       | MSDS DO FABRICANTE | 9       | Wanila Rocha     |

|                   |   |                                    |    |              |
|-------------------|---|------------------------------------|----|--------------|
| <b>31.08.2021</b> | Altera Razão social, telefone de                                | -                                  | 10 | Wanila Rocha |
| <b>29.07.2024</b> | Revisão geral   | ECHA, PUBCHEM, ABNT NBR 14725:2023 | 11 | Jeduardo     |
| <b>02.06.2025</b> | Adequação a norma ABNT 14725, inclusão da classe de armazenagem | ECHA, PUBCHEM, ABNT NBR 14725:2023 | 12 | Jeduardo     |