

1 – Identificação**Identificação do Produto**

Nitrito de Sódio

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-mailqualidade@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:

Tipo de produto:	substância
Identificação Química	Nitrito de sódio
Sinônimo:	Sal sódico do Ácido Nitrico.
CAS number:	7632-00-0
EC-No	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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Mantenha longe de produtos oxidantes, ácidos e sais de amônio. 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.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

não há valores para controle.

Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia Não especificado

Medidas de proteção especial Proteção para pele/olhos Óculos de segurança bem ajustados.
Proteção das mãos :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
Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós. Tipo de filtro recomendado: Filtro P2

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Sólido (pó)

Cor Amarelado.

Odor característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 271,1 °C (NTP 1992)

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: dados não disponíveis

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

Ponto de fulgor Não aplicável

Temperatura de autoignição: 537 °C

Inflamabilidade (sólido; gás) não disponível

Temperatura de decomposição: 320 °C

pH 9 em solução aquosa 10 %

Viscosidade Cinemática Não aplicavel

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

Coefficiente de partição - n-octanol/água: -3,7

Pressão de Vapor 9.9E-17 hPa @ 25°C

Densidade e/ou Densidade relativa 2,17 g/cm³ 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 substancias: 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 Óxido de Nitrogênio, óxidos de sódio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	CL 50 - 5.5 mg/m ³ - 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

Ecotoxicidade Concentração prevista sem efeito:
0,005 mg/l (água doce)
0,006 mg/l (água salgada)

Persistência de Degradabilidade dados não disponíveis.

Potencial Bioacumulativo dados não disponíveis.

Mobilidade no solo dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis.

13 – Informações disposição final**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: O produto deve ser disposto de acordo com as legislações locais,. Não deve ser disposto em águas.

Resto de produto: Deve ser disposto como produto

Embalagem usada: Embalagem é um residuo perigoso. Deve ser disposta conforme legislação.

14 – Informações sobre transporte**Terrestre:**

Número ONU: 1500

Nome apropriado para embarque: Nitrito de Sódio

Classe ou subclasse de risco principal: 5.1

Classe ou subclasse de risco subsidiário: 6.1

Número de risco: 56

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

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

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
31.08.2021	Altera Razão social, telefone de	-	10	Wanila Rocha
29.07.2024	Revisão geral	ECHA, PUBCHEM, ABNT NBR 14725:2023	11	Jeduardo