

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : AZIDA SÓDICA

Outras maneiras de identificação

Azida de Sódio

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subseção 7.3

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)***Toxicidade aguda - Oral** (Categoria 2)**Toxicidade aguda – Inalação** (Categoria 2)**Toxicidade aguda – Dérmica** (Categoria 1)**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida** (Categoria 2) - Cérebro**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo** (Categoria 1)**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico** (Categoria 1)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)**Pictogramas:***Palavra de Advertência:** Perigo !

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA*Frases de Perigo:*

H300 Fatal se ingerido
H310 Fatal em contato com a pele
H330 Fatal se inalado
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P262 Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P320 É urgente um tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P361 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância:****Nome comum:** Azida Sódica**Nº CAS:** 26628-22-8**Peso molecular:** 65,01**Formula:** N₃Na**Concentração:** 90 a 100%**4. PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação: Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA

Consultar um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista. no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Pó seco, areia seca

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se Óxidos de Sódio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Ver seção 2

ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Não armazenar junto de ácidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA**8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

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 dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de vapores e ou aerossóis. Filtro P2

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Cristal fino

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (100 g/L H₂O): 10.0 a 65.0 g/l a 25.0 °C

Ponto de fusão: 370 - 425 °C

Ponto de ebulição: 300 °C

Ponto de fulgor: 300.0 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor: 0.01 hPa a 20.0 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): 408 g/l a 20 °C

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA**Temperatura de decomposição:** 370 - 425 °C, 0.8 kJ/kg**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Em contato com ácido libera gases muito tóxicos.**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível**Condições a serem evitadas:** Houve uma explosão quando uma mistura de azida de sódio, cloreto de metileno, dimetilsulfóxido e ácido sulfúrico foram concentrados em um evaporador rotatório. Aquecimento muito forte (decomposição). Exposição à humidade**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.**Outras informações:****11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** Mortal por ingestão, contato com a pele ou inalação DL50 Oral - Ratazana - 27 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 0.054 - 0.52 mg/l
DL50 Dérmico - Coelho - 20 mg/kg**Corrosão/irritação da pele:** Conclusão não suficiente para classificação**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Conclusão não suficiente para classificação**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação**Carcinogenicidade:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade à reprodução:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão não suficiente para classificação**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. - Cérebro**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA

RETECS: VY8050000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ensaio por escoamento CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 2.96 mg/l - 96

h Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.348 mg/l - 96 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível**Potencial de bioacumulação:** Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser aplicados para substâncias inorgânicas.**Mobilidade no solo:** Não disponível**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- TERRESTRE (ADR-RID)

No. ONU: 1687**Classe de Risco:** 6.1**Número de Risco:** 60**Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** AZIDA SÓDICA

- HIDROVIÁRIO (IMDG)

No. ONU: 1687**Classe de Risco:** 6.1**Grupo de Embalagem:** II**NºEMS:** F-A, S-A**Nome apropriado para embarque:** SODIUM AZIDE

- AÉREO (CAO-PAX)

No. ONU: 1687**Classe de Risco:** 6.1**Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** SODIUM AZIDE



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 21/07/2025

Data de impressão 21/07/2025

AZIDA SÓDICA

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.