

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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

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 da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008**

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES mencionadas nesta seção, ver a seção 16.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra-sinal

Declaração de perigo

H226

H319

Perigo

Líquido e vapor inflamáveis.

Provoca irritação ocular grave.

Declaração de precaução Prevenção

P201

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P280

proteção facial.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/

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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO

Resposta
P308 + P313
um médico.
P370 + P378

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substâncias**

Componentes	Concentração
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO ESCAMAS	<=8%
No. CAS 1310-58-3	
ÁLCOOL DE CEREAIS	40 – 80%
No. CAS 64-17-5	
ÁGUA DEIONIZADA	20 – 60%
No. CAS 7732-18-5	

4. PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

NÃO provoca vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

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

Pó seca, areia seca.

Meios inadequados de extinção

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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO

NÃO UTILIZAR jatos de água.

Perigos específicos da substância ou mistura

Dados não disponíveis

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

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

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Para a proteção individual ver a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver seção 13).

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

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.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle**

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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO

Limites de exposição ocupacional

Componente	No. CAS	Valor	Parâmetros de controle	Bases
Ethanol	64-17-5	LT	780 ppm 1,480 mg/m ³	AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

Medidas de controle de engenharia

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

Medidas de proteção pessoal

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser seleccionadas 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 ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use 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

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido incolor

Cor: Não disponível

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): 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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO**Ponto de fusão:** Não disponível**Ponto de ebulição:** Não disponível**Ponto de fulgor:** Não disponível**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:** Não disponível**Densidade de vapor:** Não disponível**Densidade:** Não disponível**Solubilidade (água):** Não disponível**Coeficiente de partição octanol/água:** Não disponível**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Não disponível**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível**Condições a serem evitadas:** Calor, chamas e faíscas.**Produtos perigosos de decomposição:** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis .

Outras informações:**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade aguda:** Não disponível**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível**Lesões oculares graves/irritação ocular:** 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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível**Carcinogenicidade:** Não disponível**Toxicidade à reprodução:** Não disponível**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível**Perigo por aspiração:** Não disponível**OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Depressão do sistema nervoso central, náusea, vertigem, narcose

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou

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**Número ONU**

ADR/RID: 2924 DOT (US): 2924

IMDG: 2924

IATA: 2924

ANTT: 2924

Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

DOT (US): LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

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

HIDROXIDO DE POTASSIO SOLUÇÃO 0,5N ALCOOLICO

IMDG: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

IATA: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E.

Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3(8) DOT (US): 3(8)

IMDG: 3(8)

IATA: 3(8)

ANTT: 3 (8)

Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II

IMDG: II

IATA: II

ANTT: II

Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não

IMDG Poluente
marinho: não

IATA: não

Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

Número De Risco

338

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.