

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA****Identificação do produto**

Nome do produto : PERÓXIDO DE HIDROGENIO 50%

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Usos pertinentes: Matéria-prima para as indústrias cosmética, farmacêutica e alimentar. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

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)***Toxicidade aguda - Oral** (Categoria 4)**Toxicidade aguda – Inalação** (Categoria 5)**Irritação à pele** (Categoria 2)**Lesões oculares graves** (Categoria 1)**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única** (Categoria 3)**Perigoso ao ambiente aquático – Agudo** (Categoria 2)**Perigoso ao ambiente aquático – Crônico** (Categoria 3)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)**Pictogramas:*

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%**Palavra de Advertência:** Perigo!**Frases de Perigo:***H302 Nocivo se ingerido**H313 Pode ser nocivo em contato com a pele**H315 Provoca irritação à pele**H318 Provoca lesões oculares graves**H333 Pode ser nocivo se inalado**H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.**H401 Tóxico para os organismos aquáticos**H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados***Frases de Precaução:***P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. 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.**P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico**P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.**P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico**P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.**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.**P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**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:** Peróxido de Hidrogenio 50%**Nº CAS:** 7722-84-1**Peso molecular:** 34,01**Concentração ~50%**

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%**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. 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.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais da substância ou mistura: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas

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: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM*MANUSEIO*

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%

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. Sensível à ação do calor. Sensibilidade à luz

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.

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: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Suave

pH (100 g/L H₂O): 2 - 4 em 20 °C

Ponto de fusão: -26 °C em 1,013 hPa

Ponto de ebulição: 107 °C em 1,013 hPa

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: ca.18 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: 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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%**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**Características da partícula:** Não disponível**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reatividade:** Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.**Estabilidade química:** Sensível à ação do calor. Sensibilidade à luz**Possibilidade de reações perigosas:**

Perigo de explosão em presença de: Acetaldeído; Acetona; Carvão, ativado; Álcoois; Ácido fórmico; Amoníaco. Substâncias inflamáveis, Acetato de vinilo. Substâncias Orgânicas; Metais em pó; Pó; Hidrazina e seus derivados; Hidretos; Éter; Potássio; Anilinas; Sais metálicos ácido acético Anidrido acético; Formaldeído; Álcool furfurílico; Óleos; Sódio; Lítio; Hidreto de lítio e alumínio; Solventes orgânicos; Magnésio; Óxidos metálicos; Metanol; Agentes redutores; Óxidos de fósforo; Butanol com Ácido sulfúrico; Hidróxidos alcalinos com Metais pesados

Reação exotérmica com:

Hidróxidos alcalinos

Sulfureto de Antimônio

Cloreto de Estanho (II)

Sulfetos 3-BROMO - 5 - CHLORO - 4 - HYDROXYBENZALDEHYDE

Ácido nítrico (concentrado)

Etanol

Glicerol

Hidróxido de potássio

Fósforo óxidos metálicos

Hidróxido de sódio

Aldeídos não metais

Óxidos não metálicos

Soluções fortes de hidróxidos alcalinos

Aminas

Ácidos

Oxidantes

Sais alcalinos

Metais alcalinos

Metais alcalinos terrosos

Iodetos

Compostos peroxidados

Latão

Nitro-compostos orgânicos

Fenol com Catalisadores metálicos

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Permanganato de potássio
Madeira/Serradura
Acetato de vinilo com Catalisador

Condições a serem evitadas: Não disponível

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda: Não disponível

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível

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

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade: Não disponível

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial de bioacumulação: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

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

PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%**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****Nº. ONU:** 2014**Classe de Risco:** 5.1(8) **Número de****Risco:** 58 **Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA**HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)****Classe:** 5.1(8)**Nº. ONU:** 2014**Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION**AÉREO (CAO-PAX)****Nº. ONU:** 2014**Classe de Risco:** 5.1(8)**Grupo de Embalagem:** II**Nome apropriado para embarque:** HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION**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

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.