

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b> De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. 0041
		Página 1 de 5

Data da emissão: 05/04/2023

No. da revisão: 01

### 1. Identificação do produto e da empresa

*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto:

Nome do produto: PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 50%

*Identificação da sociedade/empresa*

Empresa:

**CARBON CIENTÍFICA LTDA**

Rua Alameda Bom Pastor, 773, São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil

Tel (41) 3384-0315 e-Mail: [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

### 2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-4)

**Toxicidade aguda, Oral** (Categoria 4)

**Lesões oculares graves** (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-4)

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Atenção

**Frases de Perigo:**

**H302** Nocivo por ingestão.

**H318** Provoca lesões oculares graves.

**Frases de Precaução:**

**P280** Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

### 3. Composição e informação sobre os ingredientes

**Nome comum:** Peróxido de Hidrogênio 50%

**N° CAS:** 7722-84-1

**Fórmula Hill:** H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

	<b>FICHA DE SEGURANÇA</b> De acordo com a norma NBR 14725-4:2014	FISPQ No. 0041
		Página 2 de 5

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio 50%*      Referência do produto:  
 Data da revisão: *05/04/2023*                              No. da revisão: *01*

#### 4. Medidas de primeiros socorros

**Após a inalação:** Levar o paciente para o ar fresco.

**Após contato com a pele:** Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

**Após contato com os olhos:** Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

**Após a ingestão:** Beber muita água. Chamar um médico.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção:** Adaptar ao meio ambiente.

**Riscos especiais:** Não combustível. Age como substância comburente por conta da cedência de oxigênio.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Tomar distância apropriada.

**Outras informações:** Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

**Medidas de proteção para as pessoas:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não permita que entre no sistema de esgotos.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com agentes higroscópicos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

#### 7. Manuseio e armazenamento

- **MANUSEIO**

**Indicações para manuseio seguro:** Não respirar os vapores/aerossóis. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida. É possível a formação de percloratos explosivos.

- **ARMAZANAMENTO**

Hermeticamente fechado em um local ventilado, ao abrigo de luz e afastado de fontes de ignição e calor. Manter separado de substâncias inflamáveis. Só acessível a pessoas autorizadas. Conservar à temperatura entre 2-25°C. Fechar os recipiente de modo a permitir o escape da pressão interna (p. ex., utilizando válvula de descompressão)

#### 8. Controle de exposição e proteção individual

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

**Medidas de controle de engenharia:** Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

- **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 vapores/aerossóis.

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio 50%* Referência do produto:  
Data da revisão: *05/04/2023* No. da revisão: *06*

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

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Recomenda-se a utilização do material látex natural para o contato total com o produto e nitrilo para o contato com o líquido derramado.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupa protetora adequada.

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

#### 9. Propriedades físico-químicas

**Forma:** Líquido

**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível

**Cor:** Incolor

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**Odor:** Ligeiramente pungente

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**pH (20°C):** 2-4

**Densidade (20°C):** 1,11 g/cm<sup>3</sup>

**Ponto de fusão:** -26°C

**Solubilidade (água):** Não disponível

**Ponto de ebulição:** 107°C

**Ponto de fulgor:** Não disponível

#### 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a serem evitadas:**

Sem indicações.

**Substâncias a serem evitadas:**

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: alcoóis, benzeno, substâncias inflamáveis, metais em forma de pó, ácido acético, sulfureto de carbono, sulfureto de hidrogênio, anilinas.

Risco de explosão em presença de alumínio em forma de pó, compostos de amônio, anilinas, antimônio, arsênio, boro, carboretos, anidrido acético, etanol, glicerol, carbono, cloretos de metais, tiosulfato de sódio, ácido perfórmico, fósforo, enxofre, água (oxigênio), metais em forma de pó, substâncias inflamáveis, substâncias orgânicas.

Reação exotérmica com aldeídos, ácidos.

**Produtos de decomposição perigosa:**

Sem indicações.

**Outras informações:**

Higroscópico.

#### 11. Informações toxicológicas

**• TOXICIDADE AGUDA**

**LD50(oral, rato):** 1193-1270 mg/kg (solução a 50%) (IUCLID).

**• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Não disponível.

**• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Substância fortemente corrosiva.

**Após contato com a pele:** Após longa exposição, queimaduras.

**Após contato com os olhos:** Queimaduras. Conjuntivite. Risco de graves lesões oculares.

**Após ingestão:** Irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal.

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio 50%* Referência do produto:  
Data da revisão: *05/04/2023* No. da revisão: *01*

**12. Informações ecológicas****• TOXICIDADE:**

**Efeitos biológicos:** Em concentrações elevadas, efeito tóxico nos peixes e plâncton. Não são esperadas alterações nas estações de tratamento de águas residuais quando o produto é usado adequadamente.

**Toxidade nos peixes:** P. promelas LC50 : 16,4 mg/L/96h (IUCLID)  
**Toxidade em Daphnia:** Daphnia magna CE50: 7,7 mg/L/24h (IUCLID)  
**Toxidade em algas:** Chlorella vulgaris IC50: 2,5mg/L/72h (solução a 50%) (OECD 201)

**• PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

**Degradação biológica:**  
Facilmente biodegradável.

Produtos de decomposição: água e oxigênio.

**• POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Não disponível.

**• OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

**13. Considerações sobre tratamento e disposição****• PRODUTO**

Acidificar cuidadosamente uma solução 3% ou uma suspensão do material até pH 2 com ácido sulfúrico. Adicionar, gradualmente, mais de 50% de bissulfito de sódio aquoso, sob agitação a temperatura ambiente. Um aumento na temperatura indica que a reação está ocorrendo. Se nenhuma reação for observada na adição de aproximadamente 10% de solução de bissulfito de sódio, iniciá-la, adicionando cuidadosamente mais ácido. Se o manganês, cromo ou molibdênio estiverem presentes, ajustar o pH da solução para 7 e tratar com sulfeto até a precipitação, para enterrar em um aterro para resíduos perigosos. Destruir o excesso de sulfeto, neutralizar e drenar a solução para o esgoto com muita água. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

**• EMBALAGEM:**

**Descontaminação:** Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.  
**Eliminação:** Descartar em instalação autorizada.

**14. Informações sobre transporte****• TERRESTRE**

**Nome apropriado para embarque:** PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA  
**Nº. ONU:** 2014  
**Classe de Risco:** 5.1(8)  
**Número de Risco:** 58  
**Grupo de Embalagem:** II

**• 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

Nome do produto: *Peróxido de Hidrogênio 50%* Referência do produto:  
Data da revisão: *05/04/2023* No. da revisão: *06*

**15. Regulamentações**

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

**16. Outras Informações**

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 Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.