

Produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %
FISPQ nº: 0031

Atualizada em: 15/02/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %

Nome da empresa: Carbon Científica - Ltda

Endereço: Rua Pedrina Costas Viski, 571

Telefone da empresa: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

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.

Substância:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Peróxido de Hidrogênio

Nº CAS: 7722-84-1

Fórmula Hill: H₂O₂

Concentração: ~ 3 %

Produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %
FISPQ nº: 0031

Atualizada em: 15/02/2022

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 VAZAMENTO

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.

- *ARMAZENAMENTO*

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 o 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*

Produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %
FISPQ nº: 0031

Atualizada em: 15/02/2022

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.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Ligeiramente pungente

pH (20°C): 2-4

Ponto de fusão: -26°C

Ponto de ebulição: 107°C

Ponto de fulgor: Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Pressão de vapor (20°C): ~18 hPa

Decomposição Térmica: >100°C

Densidade (20°C): 1,11 g/cm³

Solubilidade (água): 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**

Produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %
FISPQ nº: 0031

Atualizada em: 15/02/2022

LD₅₀(oral, rato): 119,3-127 mg/kg (solução a 3 %) (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.

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 35%) (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 O 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.

Produto: Peróxido de Hidrogênio 3 %
FISPQ nº: 0031

Atualizada em: 15/02/2022

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

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 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.
