

Produto: Hidroquinona
FISPQ n° 00117

Atualizada em: 15/08/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Hidroquinona

Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.

Endereço: Alameda Bom Pastor, 773 – São José dos Pinhais/ PR

Telefone da empresa: (41) 3384-0315

Telefone para emergências: (41) 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Carcinogenicidade: Categoria 2

Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2

Lesões oculares graves: Categoria 1

Sensibilização da pele: Categoria 1

Toxicidade aguda, oral: Categoria 4

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo por ingestão. Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Suspeito de provocar anomalias genéticas. Suspeito de provocar câncer.

Frases de Precaução:

Após contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com sabão e água em abundância. Usar equipamentos de proteção individual apropriado. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado do calor, faísca, chamas abertas e não fume.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



Produto: Hidroquinona
FISPQ n° 00117

Atualizada em: 15/08/2023

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Hidroquinona

N° CAS: 123-31-9

Peso molecular: 110,11 g/mol

Fórmula química: C₆H₆O₂

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco. Em caso de parado respiratória, proceder à ventilação mecânica, eventualmente, com máscara de oxigênio. Chamar um médico imediatamente.

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. Chamar um médico.

Após a 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 adequados de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Não há dados disponíveis

Outras informações: Esfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. 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/poeiras. 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. Perigo de explosão.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente sem levantar poeiras. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os vapores/aerossóis/pós. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida.

- *ARMAZENAMENTO*

Hermeticamente fechado em um local ventilado. Só acessível a pessoas autorizadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

Limites de exposição ocupacional (NR 15 – Anexo 11)

Produto: Hidroquinona
FISPQ n° 00117

Atualizada em: 15/08/2023

Não disponível

- **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 póis

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

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

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras contra chamar e anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber um local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar o produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Cristalino

Temperatura de ignição: 499°C

Cor: Incolor

Limite de explosividade superior: não disponível

Odor: não disponível

Limite de explosividade inferior: não disponível

pH (70g/L - 25°C): 3,7

Densidade relativa de vapor: 3,80

Ponto de fusão: 171°C

Densidade (20°C): 1,332 g/cm³

Ponto de ebulição: 285°C

Log Pow: ~ 0,59

Ponto de fulgor: 165°C (vf)

Solubilidade: 50 g/l

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Substâncias a serem evitadas:

Bases fortes, Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Óxidos de carbono.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **TOXICIDADE AGUDA**

DL₅₀(oral, ratazana): 302 mg/kg (IUCLID).

DL_{Lo}(dérmico, mamífero): 5970 mg/kg (RTECS).

Produto: Hidroquinona
FISPQ n° 00117

Atualizada em: 15/08/2023

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Sensibilização

Pode causar reação alérgica na pele

Carcinogênese

Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

Mutagenicidade:

Experimentos laboratoriais demonstraram efeitos mutagênicos. Os testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos

Genotoxicidade in vivo - ratazana – Oral : Síntese não prevista de DNA

Genotoxicidade in vivo - rato – Oral: Teste do micronúcleo

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após inalação: Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Após contato com a pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação na pele.

Após contato com os olhos: Pode provocar irritação ocular grave.

Após ingestão: Nocivo por ingestão.

Sinais e sintomas de exposição

A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Toxidade nos peixes: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) – 0,04 0,1 mg/l – 96,0h

Toxidade em Daphnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 0,13mg/l – 48h

Toxidade em algas: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) CE₅: 0,335 mg/l - 72h

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Biótico/Aeróbico

Resultado: 86 % - Rapidamente biodegradável.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

Leuciscus idus (Carpa dourada) - 3 d

Fator de bioconcentração (BCF): 40

- **MOBILIDADE NO SOLO**

Dados não disponíveis.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita entrada em águas, águas residuais e solos!

Produto: Hidroquinona
FISPQ n° 00117

Atualizada em: 15/08/2023

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)*

Nº. ONU: 3077

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A,S-F

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

- *AÉREO (CAO-PAX)*

Nº. ONU: 3077

Classe de Risco: 9

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

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.
