Produto: Iodo em Solução
FISPQ nº: 2000.0977

Atualizada em: 17/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Iodo em Solução
Nome da empresa: Carbon Científica Ltda.
Endereço: Rua Pedrina Costa 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)

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas: -

Palavra de Advertência: -

Frases de Perigo: -

Frases de Precaução: -

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Iodo Metálico

N° CAS: 7553-56-2

Peso molecular: 253,81

Fórmula Química: I₂

Concentração: ~ 2%

Nome comum: Água

N° CAS: 7732-18-5

Peso molecular: 18,02

Fórmula Química: H₂O

Concentração: ~ 98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso a vítima esteja indisposta, chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

Produto: Iodo em Solução
FISPQ nº: 2000.0977

Atualizada em: 17/04/2023

Após a ingestão: NÃO provocar vômitos. 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: Borrifo de água. Dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma adequada.

Riscos especiais: Não combustível. Em caso de incêndio possibilidade de formar-se gases perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para a respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Precipitar com água os vapores liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. 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 areia ou vermiculita e colocar em recipientes fechados para ser descartado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

ARMAZENAMENTO

Conservar hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- *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.

Proteção das mãos: Em caso de contato total, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Produto: Iodo em Solução
FISPQ nº: 2000.0977

Atualizada em: 17/04/2023

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras adequadas.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: líquido castanho e sem material em suspensão.

Odor: irritante

pH: Não disponível

Ponto de Fusão: 114°C (Iodo)

Ponto de ebulição: 185°C (Iodo)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Pressão de vapor: 0,41 hPa a 25°C (Iodo)

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: ~ 1 g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Solúvel em água e insolúvel em solventes orgânicos

Coefficiente de partição – n-octanol/água: log Pow 2,49 (Iodo)

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas: Não há.

Substâncias a serem evitadas: Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

Dados não disponíveis.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização: Dados não disponíveis.

Mutagenicidade: Dados não disponíveis.

Carcinogênese: Dados não disponíveis.

Produto: Iodo em Solução
FISPQ nº: 2000.0977

Atualizada em: 17/04/2023

• *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

Após contato com a pele: Pode provocar irritação da pele.

Absorção cutânea: Possível sensibilização em pessoas pré dispostas.

Após contato com os olhos: Não disponível.

Após inalação: Não disponível.

Após ingestão: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

• *TOXICIDADE:*

Dados não disponíveis.

• *PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:*

Dados não disponíveis.

• *POTENCIAL BIOACUMULATIVO:*

Dados não disponíveis.

• *MOBILIDADE NO SOLO*

Dados não disponíveis.

• *OUTROS EFEITOS ADVERSOS:*

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O Produto não é considerado perigoso para o transporte.

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.