

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Clorofórmio
Nome da empresa: Carbon Cientifica - 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)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3)
Irritação da pele (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Carcinogenicidade (Categoria 2)
Toxicidade à reprodução (Categoria 2)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3)
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo !

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H331 Tóxico se inalado
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H351 Suspeito de provocar câncer
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H402 Nocivo para os organismos aquáticos
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

Frases de Precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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 + 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.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: 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 E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância:****Nome comum:** Clorofórmio**Nº CAS:** 67-66-3**Peso molecular:** 119,38 g/mol**Fórmula Hill:** CHCl₃**Concentração:** 90 a 100%**4. MEDIDAS DE 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:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

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 DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *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. Filtro P1

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

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

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: Doce

pH (100 g/L H₂O): ~7,0

Ponto de fusão: - 63 °C

Ponto de ebulição: 60.5 - 61.5 °C

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: 210 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: 4.12 - (Ar = 1,0)

Densidade: Não disponível

Solubilidade (água): 8.7 g/l em 23 °C - Diretriz de Teste de OECD 105

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:
Sem indicações.

Estabilidade química:
O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.
Contém o(s) seguintes estabilizante(s) : 2-Metil-2-buteno (>=0.001 - <=0.015 %)

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

Possibilidade de reações perigosas:

Perigo de explosão na presença de: Metanol com alcoolatos, Metanol, com alqualis fortes, Ferro em forma de pó, diversas ligas metálicas, sensível à percussão, Metanol com hidróxido de sódio, Magnésio em pó, Oxigênio com compostos de metais alcalinos, Alumínio em forma de pó, Acetona com compostos de metais alcalinos, Potássio, Sódio.

Reações violentas são possíveis com: Metais leves, Metais em pó, Cetonas, Fosfinas, Compostos de Hidrogênio-semi-metais, Bis-(dimetilamino)-dimetil-estanho, Oxidantes fortes, Compostos hidrogênio/não-metais, Ácidos minerais.

Condições a serem evitadas:

Sem indicações.

Materiais Incompatíveis:

Diversos materiais plásticos, Borracha Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 908 mg/kg
(Método de cálculo)

DL50 Oral - Rato - macho - 908 mg/kg
(Diretriz de Teste de OECD 401)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 3.1 mg/l
(Método de cálculo)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - Parecer técnico - 4 h - 3.1 mg/l

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele. - 24 h

Observações: (ECHA)

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Pele - Coelho

Resultado: irritação leve

Observações: (IUCLID)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Irritante para os olhos.

Observações: (ECHA)

(Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.6)

Mutagenicidade em células germinativas: Conclusão não suficiente para classificação

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Oral - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Fígado, Rim

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - fêmea - Oral - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 34 mg/kg

RTECS: FS9100000

Vômitos, Tosse, efeitos irritantes, Respiração superficial, paragem respiratória, narcose, Vertigem, Náusea, agitação, espasmos, embriagado, Dor de cabeça, Distúrbios estomacais/intestinais, ataxia (alteração da coordenação motora), doenças cardiovasculares. Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Chlamydomonas reinhardtii (alga verde) - 13.3 mg/l - 72 h

Observações: (ECHA)

(Clorofórmio)

Toxicidade para as bactérias

Observações: (ECHA)

(Clorofórmio)

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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

Produto: Clorofórmio
FISPQ nº: 0012

Atualizada em: 12/07/2022

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 1888

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CLOROFÓRMIO

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 1888

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CHLOROFORM

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 1888

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CHLOROFORM

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.