

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ nº 1000.0204

Atualizada em: 15/04/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Álcool Isopropílico
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda.
Endereço: Alameda Bom Pastor 773
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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: *Cuidado*

Frases de Perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H316 Causa uma irritação suave da pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.

P243 Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

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

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ nº 0008

Atualizada em: 15/04/2023

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um banho.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Álcool Isopropílico

Nº CAS: 67-63-0

Peso molecular: 60,10 g/mol

Fórmula Hill: C₃H₈O

Concentração: ~ 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco. Chamar um médico caso a vítima esteja indisposta.

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 imediatamente.

Após a ingestão: Chamar rapidamente um médico. Em caso de vômito, há perigo de aspiração. Pode ocorrer falência pulmonar.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, espuma e pó.

Riscos especiais: Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Já a temperaturas normais, é possível formar misturas explosivas com o ar. Deve-se ter precaução com a ignição de retrocesso. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio.

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.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertam. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas. Esfriar o recipiente com água de pulverização a uma distância segura.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

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 (perigo de explosão).

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ nº 0008

Atualizada em: 15/04/2023

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente de líquidos. 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. Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas.

- *ARMAZENAMENTO*

Hermeticamente fechado em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e calor. Só acessível a pessoas autorizadas. Manter em temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Limites de exposição ocupacional

Dados não disponíveis

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 de vapores/aerossóis. Filtro A.

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

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para o contato total.

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

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: A álcool

pH (20 °C): neutro

Ponto de fusão: -89,5 °C

Ponto de ebulição: 82,4 °C

Ponto de fulgor: 17 °C

Temperatura de ignição: 12 °C

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ n° 0008

Atualizada em: 15/04/2023

Temperatura em decomposição: Dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 12,7%

Limite de explosividade inferior: 2%

Densidade (20°C): 0,786 g/cm³

Pressão de vapor (20°): 43 hPa

Solubilidade (água – 20°C): Solúvel

Viscosidade dinâmico (20°C): 2,2 mPa*s

log PoW: 0,05 (OECD 107)

Densidade relativa de vapor: 2,07

Taxa de Evaporação: 0.71

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Aquecimento.

Substâncias a serem evitadas:

Reações exotérmicas são possíveis com oxidantes (entre outros, percloratos, CrO₃ e ácido nítrico), aldeídos, aminas, ácido sulfúrico fumegante e ferro.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com metais alcalinos, metais alcalinos-terrosos e alumínio em forma de pó.

Perigo de explosão em presença de cloratos, fosfogênio, nitro-compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio e óxido nítrico.

Produtos de decomposição perigosa:

Sem indicações.

Outras informações:

Higroscópico.

Solvente para óleos e borrachas.

Explosivo com o ar no estado de vapor/gás.

Materiais inapropriados: diversos plásticos e borracha.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXICIDADE AGUDA

LD₅₀ (oral, rato): 5045 mg/kg (RTECS).

LDLo (oral, humano) 3570 mg/kg (RTECS).

Sintomas em animais

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização

Teste de sensibilização (cobaia): Negativo (IUCLID).

Mutagenicidade

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo (in vitro) (IUCLID).

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (in vivo) (IUCLID).

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ nº 0008

Atualizada em: 15/04/2023

Após a inalação: Irritação nas vias respiratórias, sonolência.

Após contato com a pele: Efeito desengordurante seguido de possível inflamação secundária.

Após contato com os olhos: Irritação.

Após ingestão: Pode criar problemas de aspiração. Ao penetrar os pulmões causa vômitos e pode-se verificar um quadro clínico semelhante ao de uma pneumonia (pneumonite química).

Após ingestão de grandes quantidades: paralisia respiratória e coma.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Tóxico para peixes e plâncton. Não produz alteração no tratamento de esgotos.

Toxicidade nos peixes: *L.macrochirus* LC50: 1400 mg/L/96 h (ECOTOX Database).

Toxicidade em algas: *Desmodesmus subpicatus* IC50: >1000 mg/L/72 h (IUCLID).

Concentração limite tóxica:

Bactérias: *Ps.pudita* CE₅: 1050 mg/L/16h.

Protozoários: *E.sulcatum* CE₅: 4930 mg/L/72h.

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Degradação abiótica

Degradação rápida (ar).

Biodegradação: 95%/21d (OECD 301 E).

Facilmente biodegradável.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Distribuição: log Pow: 0,05 (OECD 107).

Não se prevê qualquer potencial bioacumulativo (log POW <1).

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

Nº. ONU: 1219

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Produto: Álcool Isopropílico
FISPQ nº 0008

Atualizada em: 15/04/2023

- *MARÍTIMO (IMDG-Code)*

Classe:3

Nº. ONU: 1219

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

- *AÉREO (CAO, PAX)*

Nº. ONU: 1230

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ISOPROPANOL

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.
