

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Xilol (Xileno)
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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5)
Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 4)
Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 4)
Irritação à pele (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)
Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis
H303 Pode ser nocivo se ingerido
H312 Nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H332 Nocivo se inalado
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante as transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
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.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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:** Xileno**N° CAS:** 1330-20-7**Peso molecular:** 106.17 g/mol**Fórmula Hill:** C₈H₁₀**Concentração:** 90 à 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.

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

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.

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: Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se óxidos de carbono.

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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Práticas usuais de higiene industrial. Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- *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.

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: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: -94 - 13.2 °C

Ponto de ebulição: 137 - 140 °C

Ponto de fulgor: 25 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: 7.0 %(V)

Limite de explosividade inferior: 1.1 %(V)

Pressão de vapor: 23.99 hPa em 37.70 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 0.86 g/mL em 25 °C

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

Solubilidade (água): 0.1705 g/l em 25 °C

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: 3.12 em 20 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: 463 °C

Viscosidade dinâmica (25°C): 0.76 mPa.s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química: O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Reação exotérmica com agentes oxidantes fortes, ácidos, enxofre e ácido sulfúrico concentrado. Perigo de explosão na presença de ácido nítrico e hexafluoreto de urânio.

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - macho - 3,523 mg/kg; (Diretiva 92/69/CEE da CE B.1; Toxicidade aguda (Oral)); Observações: (ECHA) CL50; Inalação - Rato - macho - 4 h - 29.09 mg/l - vapor; (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.2); Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI); DL50 Dérmico - Coelho - > 1,700 mg/kg; Observações: (RTECS).

Corrosão/irritação da pele:4

Pele - Coelho; Resultado: Irritação moderada na pele - 24 h; Observações: (IUCLID); Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada. Depois de longa exposição ao produto: Dermatite

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho; Resultado: Provoca irritação ocular grave. - 24 h; Observações: (RTECS).

Sensibilização respiratória ou à pele:

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato; Resultado: negativo; (Diretriz de Teste de OECD 429).

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas. Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método:

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.10; **Resultado:** negativo. Observações: (National Toxicology Program)

Tipos de testes: Teste de Ames; Sistema de teste: Salmonella typhimurium; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Diretriz de Teste de OECD 471; Resultado: negativo Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs; Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês; Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica; Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.19; **Resultado:** negativo.

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Inalação - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Sistema nervoso central, Fígado, Rim

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 90 d - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 150 mg/kg - Nível mais baixo no qual são observados efeitos adversos (LOAEL) - 150 mg/kg. Visão desfocada, falta de coordenação, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, Vertigem, Debilidade, anemia, A exposição da pele prolongada ou repetida provoca desengorduramento e dermatite. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os Ensaios estáticos. CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 2.60 peixes mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203).

Toxicidade para as algas Ensaio estático. CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 4.36 mg/l - 73 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias. Observações: (ECHA) (Xileno (mistura de isômeros))

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 28 d; Resultado: 94 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F).

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 56 d em 10 °C - 1.3 mg/l (Xileno (mistura de isômeros))
Fator de bioconcentração (FBC): 7.4 - 18.5

Mobilidade no solo: Não disponível

Produto: Xilol (Xileno)
FISPQ nº: 1000.0698

Atualizada em: 16/02/2023

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Nº. ONU: 1307

Classe de Risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: XILENOS

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 1307

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: XYLENES

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 1307

Classe de Risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: XYLENES

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 Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.