Produto: Quinolina Sintética
96%FISPQ nº: 1000.0987 Atualizada em: 20/03/2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Quinolina Sintética 96%
Referência(s) do(s) Produto(s): 1000.0987
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@carboncientifca.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 3)
Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 4)
Irritação à pele (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)
Carcinogenicidade (Categoria 1B)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:

Palavra de Advertência: *Perigo!*

Frases de Perigo:

H301 Tóxico se ingerido
H312 Nocivo em contato com a pele
H315 Provoca irritação à pele
H319 Provoca irritação ocular grave
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos
H350 Pode provocar câncer
H402 Nocivo para os organismos aquáticos
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

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.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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
P330 Enxágue a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
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: Quinolina Sintética
N° CAS: 91-22-5
Peso molecular: 129.16 g/mol
Fórmula Hill: C9H7N
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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Utilizar Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco.

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 gases inflamáveis e vapores perigosos.

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 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. 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: Amarelo Claro

Odor: Pungente

pH (100 g/L H_2O): 7.3 em 5 g/l em 20 °C

Ponto de fusão: -17 - -13 °C - lit.

Ponto de ebulição: 113 - 114 °C em 15 hPa - lit. 237 °C - lit.

Ponto de fulgor: 101 °C - vaso fechado

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): Não disponível

Limite de explosividade superior: 7 %(V)

Limite de explosividade inferior: 1.2 %(V)

Pressão de vapor: 0.09 hPa em 20 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1.093 gr/cm3 em 25 °C - lit.

Solubilidade (água): 6.11 g/l em 20 °C - solúvel

Coeficiente de partição octanol/água: 2.0

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (25ºC): 3.375 mPa.s

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:
Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

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

Possibilidade de reações perigosas:
Não disponível

Condições a serem evitadas:
Forte aquecimento.

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

Outras informações: -

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 262 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401)
Sintomas: Náusea, Vômitos, Distúrbios gastro-intestinais
Sintomas: Possiveis concequências:, irritação das mucosas
DL50 Dérmico - Rato - masculino e feminino - 1,377 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho
Resultado: irritante - 24 h (Teste de Draize) Observações: (ECHA)

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Olhos - Coelho
Resultado: Irritações severas - 24 h Observações: (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele:

Local lymph node assay (LLNA) - Rato
Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas:

Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamifero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro. Observações: (ECHA)
Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: Salmonella typhimurium Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)
Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro. Observações: (ECHA)
Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vitro. Observações: (ECHA)
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Mouse lymphoma test Ativação metabólica: sem activação metabólica
Resultado: positivo Observações: (ECHA)
Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: positivo Observações: (ECHA)

Carcinogenicidade: Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos

Toxicidade à reprodução: Dados Não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Dados Não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Dados Não disponíveis.

Perigo por aspiração: Dados Não disponíveis.

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

RTECS: VA9275000 Os efeitos devidos à ingestão podem incluir:, Pode causar lesões no fígado.
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Após absorção.
Sintomas possíveis: Febre, contração muscular, Vertigem, Convulsões
A absorção pode causar as seguintes lesões: Fígado, Rim, Sistema nervoso central
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: Ensaio semiestático CL50 - Poecilia reticulata (Guppi) - 29.9 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.(Toxicidade crônica): Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 0.8 mg/l - 21 d Observações: (ECHA)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: Resultado: 100 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D)

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Cyprinus carpio (Carpa) - 6 Sems. em 25 °C - 0.8 mg/l(Quinoline) Fator de bioconcentração (FBC): 1.6 - 2.5 Eliminação: sim

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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 2656
Classe de Risco: 6.1
Número de Risco: 60
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: QUINOLINA

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 2656
Grupo de Embalagem: III
N°EMS: F-A, S-A
Nome apropriado para embarque: QUINOLINE

- *AÉREO (CAO-IATA)*

Nº. ONU: 2656
Classe de Risco: 6.1
Grupo de Embalagem: III
Nome apropriado para embarque: QUINOLINE

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.