

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Difenilamina
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)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 3)
Toxicidade aguda – Inalação (Categoria 3)
Toxicidade aguda – Dérmica (Categoria 3)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1)
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

Frases de Perigo:

H301 Tóxico se ingerido
H311 Tóxico em contato com a pele
H331 Tóxico se inalado
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

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.

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

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.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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).
P330 Enxágue a boca.
P361+ P364 Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
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: Difenilamina

Nº CAS: 122-39-4

Peso molecular: 169.22 g/mol

Fórmula Hill: C₁₂H₁₁N

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 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 formam-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.

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

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: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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 tipo P3

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.

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Não disponível

pH (100 g/L H₂O): Não disponível

Ponto de fusão: 50 - 53 °C - lit.

Ponto de ebulição: 302 °C - lit

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: 1 hPa em 108 °C

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade: 1.160 gr/cm³

Solubilidade (água): Não disponível

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: 3.5

Temperatura de decomposição: Não disponível

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Viscosidade dinâmica (15°C): Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

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

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Oxidantes; Ácidos fortes

Condições a serem evitadas: Não disponível

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

Outras informações:

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Estimativa de toxicidade aguda Oral - 100.1 mg/kg

(Juízo de perito)

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

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h - 0.51 mg/l - pó/névoa

(Juízo de perito)

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 300 mg/kg

(Juízo de perito)

Corrosão/irritação da pele: Conclusão não suficiente para classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular: Conclusão não suficiente para classificação

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusão não suficiente para classificação

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: teste de mutação genética

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade à reprodução: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Conclusão não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Conclusão não suficiente para classificação

Perigo por aspiração: Conclusão não suficiente para classificação

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes: CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 3.79 mg/l - 96.0 h CL50 - Oryzias latipes (Cyprinodontidae) - 2.2 mg/l - 48 h Observações: (IUCLID)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 2 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

Toxicidade para as algas: CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 2.17 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.37 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 26 % - Não rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D)

Potencial de bioacumulação:

Bioacumulação: Cyprinus carpio (Carpa)(Diphenylamine) Fator de bioconcentração (FBC): 253

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: 2811

Classe de Risco: 6.1

Número de Risco: 60

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO ORGÂNICO TÓXICO, N.S.A.

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 2811

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2811

Classe de Risco: 6.1

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

Produto: Difenilamina
FISPQ nº: 00245

Atualizada em: 06/03/2024

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.