

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ORTO-TOLUIDINA

Referência: 81728

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Intermediário para uso sob condições estritamente controladas, Reagente para análise, Produção química

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura: Líquidos inflamáveis (Categoria 4), H227 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3), H301 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 3), H331 Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313 Irritação ocular (Categoria 2A), H319 Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 1), H400 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H227 Líquido combustível.

H301 + H331 Tóxico se ingerido ou se inalado.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H350 Pode provocar câncer.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P261 Evite inalar as névoas ou vapores.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Orto-toluidina

Sinônimo: dados não disponíveis

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Orto-toluidina	C7H9N	107,16 g/mol	95-53-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ORTO-TOLUIDINA**

Sintomas e efeitos mais importantes: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Pó seco

Perigos específicos: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NO_x) Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: gases nitrosos Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Recomendações de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio; produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: Hermeticamente fechado. Guardar em local bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção

Proteção da pele e do corpo: usar EPI's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: Pó

Cor: marrom claro

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 128-131°C (262-268°F) (Literatura)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 200°C (392°F) (1,013 hPa)

Ponto de fulgor: 100°C (212°F) (câmara fechada)

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás):

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: dados não disponíveis
Solubilidade: Solubilidade em água: pouco solúvel
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coeficiente de partição-n-octanol/água: 2,34
Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis
Condições a serem evitadas: dados não disponíveis
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis
Outros produtos de decomposição perigosos Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Óxidos de carbono e óxidos de nitrogênio (NOx).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Ratazana - 404 mg/kg
Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis
Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis
Carcinogenicidade: Este produto é ou contém um componente que foi relatado como sendo possivelmente carcinogênico segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA. Carcinogénio humano possível IARC: 2B - Grupo 2B: Possivelmente carcinogénico para os humanos (4,4'-Bi-otoluidine)
Toxidade a reprodução: dados não disponíveis
Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis
Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis
Outras informações: Após inalação: Pode ser perigoso. Pode causar irritação do aparelho respiratório. Após contato com a pele: Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Pode causar

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

irritação. Após contato com os olhos: Pode causar irritação. Após ingestão: Tóxico. Órgãos alvo: Fígado, rins, trato gastrointestinal e medula óssea

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em CE0 - Daphnia magna - 1.5 mg/l - 24 h dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 3.2 mg/l - 24 h

Persistência e degradabilidade: Resultado: 6 % - Lentamente biodegradável

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: ADR/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (4,4'-Bi-o-toluidine) DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-Bi-o-toluidine) IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-Bi-otoluidine) IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-Bi-o-toluidine) ANTT: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe / subclasse: ADR/RID: 9 DOT (US): 9 IMDG: 9 IATA: 9 ANTT: 9

Número ONU: ADR/RID: 3077 DOT (US): 3077 IMDG: 3077 IATA: 3077 ANTT: 3077

Grupo de embalagem: ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

Número de Risco: 90

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ORTO-TOLUIDINA

Perigoso ao meio ambiente: ADR/RID: sim DOT (US): sim IMDG Poluente IATA: não marinho: sim

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.