









Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 1/12

1 - Identificação

Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Número da FDS: 5104

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda. Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600 Telefone para emergência: (71) 2108-8686 E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Ramo da Indústria: Cuidados Pessoais

Tipo de utilização : Agente ativo de superfície para cosméticos

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 5 Irritação da pele: Categoria 2

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral): Categoria 2 (Via gastrointestinal)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas:







Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção:











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 2/12

P260 Não inale as poeiras.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removaas, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química: Cloreto de Benhenil Trimetilamônia (contém 19 % Isopropanol)

Nome químico | № CAS | Classificação Concentração (% w/w)
Quaternary ammonium compounds, C20-22- alkyltrimethyl, chlorides | 68607-24-9 | Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Via gastrointestinal), Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. Categoria 1 | >= 70 -< 90

Isopropanol | 67-63-0 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3 | >= 10 -< 20

4 - Medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral: Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Se inalado : Levar para o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água. Consultar um médico. Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consultar um médico.

Se ingerido: Chamar imediatamente um médico. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:efeitos corrosivos efeitos irritantes. Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação à pele.

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Página 3/12 Data: 29/04/2024

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Jato de aspersão de água. Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO2)

Agentes de extinção inadequados : Pó seco. Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios : Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são:

Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NOx) e Cloreto de hidrogênio.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Assegurar ventilação adequada.

Usar um equipamento de proteção conveniente. Manter afastado de fontes de ignição.

Precauções ambientais : Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

7 - Manuseio e armazenamento

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não é extremamente inflamável.

Em área de vapor de sistemas fechados podem se concentrar tracos de substâncias combustíveis, portanto manter fontes de ignição afastadas.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Recomendações para manuseio seguro : Providenciar ventilação adequada.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base Isopropanol | 67-63-0 LT | 310 ppm 765 mg/m3 | BR OEL

Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio

TWA 200 ppm ACGIH STEL 400 ppm ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes | Nº CAS | Parâmetros de controle | Prova biológica | Tempo de amostra gem | Concentração permitida | Base Isopropanol | 67-63-0 | Acetona | Urina | Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho | 40 mg/l | BR BEI Acetona | Urina | Final do turno no final de semana de trabalho | 40 mg/l | ACGIH BEI

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Proteção das mãos: Observáções : Luvas resistentes a Produtos Químicos

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção nas laterais.

Proteção do corpo e da pele : Vestuário de trabalho Medidas de proteção : Evitar o contato com a pele. Não inalar vapores. Evitar o contato com os olhos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto : granulado Cor : branco até amarelo claro Odor: semelhante a isopropanol

pH:5-7 (20 °C) Concentracão: 1 %

Ponto de fúsão : 87 - 105 °C

Método: DSC

Ponto de ebulição: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição. A informação refere-se ao componente principal.

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de queima : ca. 1,0 mm/s | 198 s Auto-ignição : > 400 °C Método: EG A.16 Dados correspondem àquele do componente ativo Índice de combustão : 5 (20 °C) Método: VDI 2263, ESCIS, Vol. 1

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Não aplicável Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Não aplicável

Pressão de vapor : 43 hPa

Os dados referem-se ao solvente. < 0,001 Pa Método: Diretriz de Teste de OECD 104

Densidade relativa do vapor : 2,07 Os dados referem-se ao solvente.











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Página 4/12 Revisão: 00 Data: 29/04/2024

Densidade relativa : cerca 0,98 Método: Diretriz de Teste de OECD 109

Densidade: 0,9 g/cm3 (20 °C) Método: DIN 51757

Solubilidade em água : cerca 10 mg/l Dados correspondem àquele do componente ativo (25 °C)

Solubilidade em outros solventes : não testado.

Solvente: Gordura

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,3 A informação refere-se ào componente principal. Temperatura de autoignição : Não aplicável Temperatura de decompósição : 220 - 240 °C

Método: DTA

Viscosidade, cinemática : Não aplicável Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante A informação refere-se ao componente principal.

Taxa de corrosão do metal : Não aplicável Tamanho da partícula : dados não disponíveis

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Condições a serem évitadas : Manter afastado do calor.

Materiais incompatíveis : Desconhecido
Produtos perigosos de decomposição : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 3.988 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: não testado. Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: não testado.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.190 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Isopropanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, dados não disponíveis): 5.840 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 10000 ppm

Duração da exposição: 6 h Atmosfera de teste: vapor

Método: Diretriz de Teste de OECD 403 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, dados não disponíveis): 13.900 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 402 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : não testado.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Espécie : Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado: Irritante para a pele.

Isopropanol:

Espécie: Coelho

Duração da exposição: 4 h

Método : Outro

Resultado: Não provoca irritação na pele











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 5/12

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: não testado.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Espécie : Coelho

Resultado : Risco de graves lesões oculares. Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Isopropanol:

Espécie: Coelho

Resultado : Irritante para os olhos. Método : Diretriz de Teste de OECD 405 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie : Cobaia Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado: não sensibilizante

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Espécie : Cobaia

Método: Diretriz de Teste de OECD 406 Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

Isopropanol:

Tipos de testes : Teste de Buehler Rotas de exposição: Contato com a pele

Espécie : Cobaia Método : Diretriz de Teste de OECD 406 Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo. BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não existem informações disponíveis.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutagenicidade em células de mamíferos

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chines Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação genética

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 487

Resultado: negativo

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

Isopropanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Concentração: 500 - 5000 ?g/ml

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

BPL (Boas Prăticas de Laboratório): sim











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 6/12

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium Concentração: 100 - 10000 ?g/plate

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Genotoxicidade in vivo: Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato (masculino e feminino) Estirpe: ICR

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Duração da exposição: Single exposure Dose: 350-1173-2500-3500 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Resultado: negativo

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: não testado.

Carcinogenicidade - Avaliação : Não existem informações disponíveis.

Componentes:

Isopropanol:

Espécie: Rato, masculino e feminino Via de aplicação : Inalação Duração da exposição : 104 w Dose: 200 - 2500 - 5000 ppm Grupo de Controle: sim

Frequência do tratamento : 6 hours/day, 5 days/week : ca. 12,29 mg/l

Método: Diretriz de Teste de OECD 451 BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Carcinogenicidade - Avaliação : Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução

Efeitos na fertilidade: Toxicidade geral dos país: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal. Método: Diretriz de Teste de OECD 421

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não existem informações disponíveis.

Não existem informações disponíveis.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento

Espécie: Rato Estirpe: Wistar

Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Dose: 0, 10, 30, 75 mg/kg bw/d
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 427

Tipos de testes: Estudo de duas gerações

Espécie: Rato Estirpe: Wistar

Via de aplicação: oral (alimentação forçada)

Dose: 0, 1000, 2000, 400 mg/kg bw/d

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: NOAEL: 2.000 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F2: NOAEL: 4.000 mg/kg peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 416











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Página 7/12 Data: 29/04/2024

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato

Estirpe: Sprague-Dawley

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Isopropanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial

Espécie: Rato, masculino e feminino

Estirpe: Wistar

Via de aplicação: Água potável Dose: 0,5 - 1 - 2 %

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 853 mg/kg peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 415 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, masculino e feminino

Estirpe: Sprague-Dawley

Via de aplicação: oral (alimentação forçada)

Dose: 100 - 500 - 1000 mg/kg

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

Toxicidade geral F1: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

Toxicidade geral F2: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

Método: Direction do Toseto do OECD 446 Método: Diretriz de Teste de OECD 416

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto :

Tipos de testes: Pré-natal

Espécie: Rato Estirpe: Wistar

Via de aplicação: Água potável Dose: 0,5 - 1,25 - 2,5 %

Duração do respetivo tratamento: 10 d Toxicidade geral em mães: NOAEL: 596 mg/kg peso corporal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 596 mg/kg

peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 414 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Tipos de testes: Pré-natal

Espécie: Rato

Estirpe: Sprague-Dawley

Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Dose: 400 - 800 - 1200 mg/kg

Duração do respetivo tratamento: 9 d

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal Teratogenicidade: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 400 mg/kg

peso corporal

Método: Diretriz de Teste de OECD 414 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade à reprodução - : Não é esperada toxicidade para a reprodução

Avaliação Não é esperado efeitos teratogênicos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações: não testado.

Componentes: Isopropanol:

Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Observações: não testado.

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 8/12

Rotas de exposição: Oral Órgãos-alvo: Via gastrointestinal

Avaliação: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico

para órgão-alvo específico, exposição repetida. Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides: Espécie : Rato, masculino e feminino NOAEL : 10 mg/kg

Via de aplicação : oral (alimentação forçada) Duração da exposição : 28 d

Número de exposições : daily Dose : 0, 10, 50, 150 mg/kg bw/d Método : Diretriz de Teste de OECD 407

Isopropanol:

Espécie : Rato, masculino e feminino NOAEL : 12,5 mg/l

Via de aplicação : Inalação Atmosfera de teste : vapor

Duração da exposição : 2 a Número de exposições : 6 hours/day, 5 days/week Dose : 500 - 2500 - 5000 ppm

Grupo de Controle : sim

Método: Outro

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Perigo por aspiração

Produto:

dados não disponíveis

Componentes:

Isopropanol:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio): 0,5 mg/l

Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Observações: não testado.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas :

Observações: não testado.

Toxicidade aos microorganismos: Observações: não testado.

CE50: 43 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio): 3,5 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretriz de Teste de OECD 203 Observações: Teste de água de rio

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 9/12

CE50 (Daphnia magna): 1,39 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Teste de água de rio

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

ČE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,48 mg/l

Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Teste de água de rio

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,78 mg/l

Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Teste de água de rio

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOEC (Danio rerio): 0,24 mg/l Duração da exposição: 9 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 212

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

: NOEĆ (Daphnia magna): 0,119 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Observações: Teste de água de rio Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

Toxicidade aos microorganismos

CE50 (Lodo ativado de efluentes domésticos): 43 mg/l

Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Avaliação da ecotoxicologia Toxicidade aguda para o ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o

ambiente aquático

: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados. Isopropanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l

Ponto final: mortalidade Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Monitoramento analítico: sim

Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l

Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 24 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: não

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 10/12

: EC10 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): ca. 1.800

Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 7 d Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: não

Método: Outro

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Observações: não exigido Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

: Observações: não exigido Toxicidade aos

microorganismos

: EC10 (Pseudomonas putida): ca. 1.050 mg/l

Duração da exposição: 16 h Tipos de testes: Ensaio estático Monitoramento analítico: não Método: DIN 38412 T.8

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não Toxicidade para as plantas: CI50: 2.104 mg/l

Duração da exposição: 3 d Ponto final: Crescimento Espécie: Lactuca sativa (alface) Monitoramento analítico: não

Método: Outro

BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade do sedimento : Observáções: Não aplicável

Toxicidade em organismos

terrestres

: Observações: Não aplicável Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: não testado.

Demanda química de oxigênio (DQO) : 2.274 mg/g

Carbono ŏrganico dissolvido

(COD) 666 mg/g Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 80 %

Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste OECD 301B

Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi

cumprido.

A informação refere-se ao componente principal.

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 77 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301D

Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi

cumprido.

Análogo a um produto de composição semelhante.

Isopropanol:

Biodegradabilidade : aeróbio

Material usado na inoculação: lodo ativado Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 53 % Duração da exposição: 5 d

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5. BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Estabilidade na água : Observações: Não aplicável











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 11/12

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

A informação refere-se ao componente principal.

Componentes: Isopropanol:

Bioacumulação: Observações: Não aplicável

Coeficiente de partição (n-

octanol/água) : log Pow: 0,05

pH: 25

Método: Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

: log Koc: 3 - 5,7

Método: Diretriz de Teste de OECD 106

Observações: A adorção no solo não é esperada. A substância não evapora da superfície da água para a

atmosfera. Componentes: Isopropanol: Distribuição pelos

compartimentos ambientais : Observações: Não aplicável Outros efeitos adversos

Produto:

Rotas e destino no ambiente : Observações: dados não disponíveis

Informações ecológicas adicionais

: dados não disponíveis

Componentes:

Quaternary ammonium compounds, C20-22-alkyltrimethyl, chlorides:

Informações ecológicas

adicionais

: Os resultados do teste da água do rio devem ser divididos por

um fator de 10 para a determinação dos fatores M de

classificação e rotulação.

Isopropanol:

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

: Esta substância não é considerada persistente,

bioacumuláveis nem tóxica (PBT)

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição

Resíduos : Mediante observação das normas da autoridade responsável local, encaminhar a uma instalação de incineração de resíduos especiais.

Embalagens contaminadas : Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:

Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe: 9

Grupo de embalagem: III nº ONU: UN 3077 Risco Primário: 9 Número de perigo: 90

Observação: Transporte permitido

Indutor(es) de Risco: Cloreto de Alquil triMetil Amônio

Aéreo - ANAC:











Nome do Produto: CLORETO DE BERRENTRI., 77-83%

Revisão: 00 Data: 29/04/2024 Página 12/12

Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe: 9

Grupo de embalagem: III Número da ONU: UN 3077

Risco Primário: 9 Observação: Transporte permitido

Indutor(es) de Risco: Cloreto de Alquil triMetil Amônio

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG: Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe: 9

Grupo de embalagem: III nº ONU: UN 3077

Risco Primário: 9 Observação: Transporte permitido

Indutor(es) de Risco: Cloreto de Alquil triMetil Amônio

Indutor de Risco/Poluente: Compostos de amônio quaternário, alquil dimetil C20-22, cloretos

Marinho: cloretos

Poluente Marinho: Poluente Marinho

EmS: F-A S-F

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15 - Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

16 - Outras Informações

Outras informações : Observar as normas legais locais e nacionais.