

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Número da FDS: 430

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:

Uso recomendado: Matéria prima, Agente auxiliar, sais inorgânicos.

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

2 - Identificação de perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Indicações de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H302 Nocivo por ingestão.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução (Prevenção):

P280d Usar proteção ocular/ proteção facial.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P264.1 Lave a pele contaminada abundantemente com água e sabão após o manuseio.

Indicações de precaução (Reação):

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P330 Enxaguar a boca.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Indicações de Precaução (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMÔNIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 2/8

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura

Caracterização química

Cloreto de amônio

Contém: agente antiaglomerante

Ingredientes perigosos (GHS)

Cloreto de amônio

Conteúdo (m/m): > 99,5 % T

Número-CAS: 12125-02-9

Número CE: 235-186-4

Número de índice: 017-014-00-8 H319, H302, H402

4 - Medidas de primeiros-socorros

Indicações gerais

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Após inalação de produtos de decomposição: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água, procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Exposição demasiada pode causar:, vômito, letargia, confusão, hiperventilação, náusea, dores de cabeça

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

Água pulverizada

Perigos específicos:

Amônia, anidro, cloreto de hidrogênio.

As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 3/8

Indicações adicionais:

O produto em si não é combustível; método de extinção de fogo nos arredores devem ser considerados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Devem ser retidas grandes quantidades de água de extinção que contém produto dissolvido. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente:

Não verter o resíduo no esgoto.

Métodos de limpeza:

Resíduos: Recolher seco. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Proteger contra a umidade.

Produtos e materiais incompatíveis:

Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes Separar de nitritos. Separar de agentes oxidantes.

Não estocar junto com: nitrato de sódio

Materiais adequados para embalagens: plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), aço inoxidável 1.4571, impregnado de borracha, esmaltado teste veriifda
kasd vsr aqu evai funcios eu ser qu a vai amarela na teremos com saber ate qu eo mesmo seja impreso então iresmo testar e testar

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

7647-01-0: cloro de hidrogênio

VLM 2 ppm (ACGIH)

VLM 5,5 mg/m³ ; 4 ppm (NR15)

7664-41-7: amônia, anidro

Valor TWA 25 ppm (ACGIH)

Valor STEL 35 ppm (ACGIH)

Valor TWA 14 mg/m³ ; 20 ppm (NR15)

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Proteção respiratória no caso de formação de poeira. Filtro de baixa capacidade de retenção para partículas sólidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P1 ou FFP1).

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 4/8

minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):
borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada
borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.
fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada
Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado Através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido
(20 °C)

Forma: cristalino pó

Cor: branco

Odor: quase inodoro

Valor do pH: 4,7
(200 g/l, 25 °C) (DIN ISO 976)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: 338 °C. Indicação bibliográfica.
Decomposição da substância/produto.

Ponto de sublimação: 338 °C. Decomposição da substância/produto.

Ponto de fulgor: não aplicável

Temperatura de auto-ignição:
Não se pode determinar.
Decomposição da substância/produto
Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis.

Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis.
Inflamabilidade: não inflamável (outros)
Autoinflamabilidade: não aplicável

Tipo de teste: Autoignição a temperatura elevada.

Não apresenta auto-ignição
Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.
Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: 66 mbar (250 °C)

Densidade: 1,53 g/cm³ (25 °C)
Indicação bibliográfica.

Densidade aparente: 600 - 900 kg/m³ (DIN ISO 697)

Solubilidade em água: Indicação bibliográfica. 372 g/l (20 °C)

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
O valor não tem que ser determinado porque a substância é inorgânica.

Higroscópica: higroscópica Tensão superficial: Devido à sua estrutura química não se espera uma atividade de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 5/8

superfície.
Viscosidade dinâmica: não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Decomposição térmica:

Para evitar decomposição térmica, não sobreaquecer.

Reações perigosas:

Reage violentamente sob o efeito de agentes oxidantes. Incompatível com álcalis. Reage com nitritos.

Condições a evitar:

Evitar o calor. Evitar umidade. Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis: nitritos, nitratos, agentes oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: cloreto de hidrogênio, amônia, anidro

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxidade moderada após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar.

DL50 ratazana, masculino/feminino(oral): 1.410 mg/kg (teste BASF)

(por inalação): Estudo não é necessário por razões científicas

DL50 ratazana, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg

O produto não foi testado.

A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele.

Em contato com os olhos causa irritação.

Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste Draize)

Irritação ocular coelho: Irritante. (teste BASF)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Aparte dos efeitos letais, não foi observado em estudos experimentais, toxicidade em órgãos alvo específicos.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste de maximização em cobaias porquinho-daíndia:

não sensibilizante

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A ingestão oral repetida da substância não causou efeitos relacionados com a mesma.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

Não se observaram efeitos de mutagenicidade nos diversos ensaios realizados em microorganismos e em culturas de células de mamíferos. Do mesmo modo, também não se detectou nenhum efeito de mutagenicidade aquando dos ensaios realizados em animais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 6/8

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Em ensaios de longa duração realizados em ratas, nos quais a substância foi administrada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/ teratogenicidade.

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de

Tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 42,91 mg/l Ammonium chloride, Oncorhynchus mykiss

CL50 (96 h) 46,27 mg/l Ammonium chloride, Prosopium williamsoni

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 98,5 mg/l Ammonium chloride, Ceriodaphnia dubia (estático)

CE50 (48 h) 136,6 mg/l Ammonium chloride, Daphnia magna (estático)

Plantas aquáticas:

CE50 (5 Dias) 1.300 mg/l (taxa de crescimento), Chlorella vulgaris (estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/ produtos com estrutura ou composição semelhante.

CE50 (18 Dias) 2.700 mg/l, Chlorella vulgaris (estático)

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/ produtos com estrutura ou composição semelhante.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) aprox. 850 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209, aquático)

Toxicidade crônica em peixes:

EC10 (30 Dias) 4,28 mg/l ammonium chloride, Lepomis macrochirus (Fluxo contínuo.)

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

EC10 (70 Dias), 2,52 mg/l ammonium chloride (semiestático)

Organismos vivos no solo:

CL50 (14 Dias) 163 mg/kg, Eisenia foetida (solo artificial)

Plantas terrestres:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (84 Dias) 626 mg/l

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/ produtos com estrutura ou composição semelhante.

Outros animais terrestres - não mamíferos:

Estudo não é necessário por razões científicas

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Estudo não é necessário por razões científicas

Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 7/8

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Produtos inorgânicos, que não é eliminável da água através de um processo de purificação biológico.

Por micro-organismos pode ser oxidado para nitrato, mas também reduzido a azoto

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:

Estudo não é necessário por razões científicas

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Potencial de bioacumulação:

Não se espera uma acumulação nos organismos.

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

O produto não foi testado. A indicação sobre distribuição e permanência no meio ambiente foram calculadas a partir das características dos seus componentes individuais.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Restos de produtos: Para reciclagem, contatar o fabricante.

Para reciclagem, contatar a central de resíduos.

Embalagem usada:

Embalagem contaminada deve ser esvaziada o melhor possível; e então ser conduzida para a reciclagem após ser cuidadosamente limpa.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário - Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Ferroviário - Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Fluvial - Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Marítimo

IMDG - Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Sea transport

IMDG - Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO - Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE AMONIO

Revisão: 00

Data: 22/07/2016

Página 8/8

IATA/ICAO - Not classified as a dangerous good under transport regulations

Indicações adicionais

As normas de transporte específicas para cada país constam na respectiva documentação de transporte e devem ser consideradas.

15 - Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações

Se outras informações regulamentares aplicáveis que não forem mencionadas na presente Ficha de Segurança, elas serão descritas nesta subseção.

16 - Outras Informações

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados