

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 1/13

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Número da FISPQ: 112

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

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos da Substância/Mistura:

- Solvente para ésteres e éteres
- Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos
- Uso em aplicações agroquímicas
- Indústria de plásticos
- Indústria de têxtil, couro e pele
- Fabricação de artigos de borracha
- Preparações de especialidades cosméticas

Usos não recomendados:

- Aditivo alimentar
- Produtos medicinais

2 - Identificação de Perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com NBR 14725-2:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - H226: Líquido e vapores inflamáveis.

Toxicidade aguda, Categoria 5 - H303: Pode ser nocivo se ingerido.

Corrosivo para a pele, Categoria 1A - H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves, Categoria 1 - H318: Provoca lesões oculares graves.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 2/13

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução:

Prevenção

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

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P310: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Nome químico: Ácido Acético

Sinônimos: Ácido etanóico

Nº CAS: 64-19-7

Nº de Index: 607-002-00-6

Nº EINECS: 200-580-7

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 3/13

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico: Ácido acético

N° CAS: 64-19-7

Classificação de acordo com NBR 14725-2:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 ; H226

Toxicidade aguda, Categoria 5 ; H303

Corrosivo para a pele, Categoria 1A ; H314

Lesões oculares graves, Categoria 1 ; H318

Limites de concentração específicos:

C: $\geq 90 \%$,

Corrosivo para a pele, Categoria 1A; H314C: 25 - < 90 %,

Corrosivo para a pele, Categoria 1B; H314 C: 10 - < 25 %,

Irritação da pele, Categoria 2; H315 C: 10 - < 25 %,

Irritação ocular, Categoria 2; H319 C: 2,5 - < 10 %,

Irritação da pele, Categoria 3; H316

Concentração [%]: $\geq 99 - < = 100$

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável, este produto é uma substância.

4 - Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação:

- Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com a pele:

- Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
- Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de contato com o olho:

- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Procure atendimento médico sempre, mesmo que não haja sintomas.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

Em caso de ingestão

- NÃO provoque vômito.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Não dar nada para beber.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos:

- Os efeitos sobre a saúde podem aparecer após a exposição.
- Os efeitos dependerão dos órgãos alvo.
- Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.
- Em caso de inalação, irritação / corrosão do trato respiratório.
- Risco de distúrbio respiratório
- Pode causar danos irreversíveis na pele.
- A exposição crônica pode causar dermatites.
- Pode provocar dano irreversível para os olhos.
- Perda do olho

Sintomas:

- Os sintomas dependerão dos órgãos alvo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 4/13

- A inalação pode provocar os seguintes sintomas:
- Tosse
- Dificuldade em respirar
- Irritação
- Vermelhidão
- Tumefação dos tecidos
- A ingestão pode provocar os seguintes sintomas:
- Náusea
- Diarréia
- Dor abdominal
- Pode causar irritação do aparelho respiratório.
- Dermatite
- Causa queimaduras na pele.
- Lacrimejamento
- Conjuntivite
- Causa queimaduras nos olhos.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico:

- Esteja pronto para manter suporte vital, se necessário.
- Transportar imediatamente o paciente para um hospital.
- É necessária uma opinião médica imediata.
- Consultar um oftalmologista imediatamente em todos os casos.
- As queimaduras devem ser tratadas por um médico.
- Tratar de acordo com os sintomas.
- Contatar o centro de controle da intoxicação.
- Manter sob cuidados médicos pelo menos por 48 horas.

5 - Combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

- Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados

- Jato de água de grande vazão

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Líquido inflamável
- O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
- Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

- Em situação de incêndio, queimará
- Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

- Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.
- Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.
- Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".

Métodos específicos para combate a incêndios

- Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.
- Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

Informações complementares

- Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

6 - Derrame/Vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas.
- Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Não respirar os vapores.
- Retirar todas as fontes de ignição.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 5/13

- Mantenha longe de chamas e faíscas.
- 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.
- Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva.
- Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição.
- Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Além da roupa / equipamento de proteção na Seção 8, use um traje de PVC de duas peças com capuz ou macacão de PVC com capuz.

6.2 Precauções ambientais

- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
- Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
- Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação

- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres.
- Retirar todas as fontes de ignição.
- Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.
- Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.
- Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.

6.4 Consulta a outras seções

- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

7 - Manuseio/Armazem

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Aterrar eletricamente a instalação.
- Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- Não fumar.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente.
- Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível.

Medidas de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.
- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas/Condições de armazenamento

- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Manter sob gás inerte.
- Manter sob nitrogênio.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 6/13

- Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.
- Áreas contendo este material devem ter práticas de segurança contra fogo e equipamentos elétricos de acordo com a regulamentação aplicável e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturável com água ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Américas, a Associação Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Código de Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, é padrão globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Líquidos Inflamáveis, Ponto de Fulgor < 37.8 C Classe II Líquidos Combustíveis, 38.8 C < Ponto de Fulgor > 60 C Classe IIIa Líquidos Combustíveis, 60 C < Ponto de Fulgor > 93 C Classe IIIb Líquidos Combustíveis, Ponto de Fulgor > 93 C
- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Material de embalagem

Material adequado

- Aço inoxidável
- Polietileno

Material inadequado

- Aço carbono
- Alumínio e suas ligas.

7.3 Utilizações finais específicas

- dados não disponíveis

8 - Exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: LT

Valor: 8 ppm 20 mg/m³

Base: NR15- Atividades e operações insalubres

Grau de insalubridade: médio

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: TWA

Valor: 10 ppm

Base: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

Componentes: Ácido acético

Tipo de valor: STEL

Valor: 15 ppm

Base: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle

Medidas de controle de engenharia

- Assegurar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória

- Usar respirador com um filtro apropriado.
- Guardar em local bem arejado.

Proteção das mãos

- Anotar as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).
- Luvas impermeáveis

Proteção dos olhos

- Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.
- Óculos de segurança bem ajustados

Proteção do corpo e da pele

- Roupas impermeáveis
- Roupa completa de proteção
- Troque de roupas de trabalho após cada turno de trabalho.
- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Medidas de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 7/13

- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.
- Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Controles de riscos ambientais

- Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto:

Forma: líquido

Estado físico: líquido

Cor: incolor

Odor: pungente intenso

Limite de odor: dados não disponíveis

pH: 2,3 (6 %) Solução aquosa

Ponto/faixa de fusão: 16,7 °C

Ponto/intervalo de ebulição: 117,9 °C (1.013,25 hPa)

Ponto de fulgor: 43 °C vaso aberto ; 40 °C vaso fechado

Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1): 111

Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos): dados não disponíveis

Limite de explosividade / inflamabilidade: Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 5,40 %(V)

Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 16,00 %(V)

Temperatura de auto ignição: 427 °C Temperatura de auto-ignição (líquidos e gases)

Pressão do vapor: 15,2 hPa (20 °C)

Densidade do vapor: 2,1

Densidade: 1,049 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade: Solubilidade em água : completamente miscível

Solubilidade em outros solventes:

Acetona : miscível.

Etanol : miscível.

Ésteres : miscível.

Glicerol : miscível.

Tetracloroeto de carbono: miscível.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -0,17

Decomposição térmica: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Riscos de explosão: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE.

Características da partícula: dados não disponíveis

Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1): 1,11

9.2 Outras informações

Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE.

Auto-ignição: 427 °C Temperatura de auto-ignição (líquidos e gases)

Peso molecular: 60,05 g/mol

Constante de Henry: 0,01 Pa.m³/mol

10 - Estabilidade/Reatividade

10.1 Reatividade

dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

Estável a temperatura ambiente.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácido nítrico

Peróxidos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 8/13

Álcalis e produtos cáusticos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
dados não disponíveis

11 - Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Ácido acético

DL50 : 3.310 mg/kg - Ratazana , masculino e feminino

O produto tem uma baixa toxicidade aguda

Dados bibliográficos

DL50: 4.960 mg/kg - Rato , masculino e feminino

O produto tem uma baixa toxicidade aguda

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Inalação

Ácido acético

CL50 - 4 h (vapor) : > 40 mg/l - Ratazana , macho

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Dérmica: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Ácido acético

Coelho

Corrosivo

Método: Diretriz de Teste de OECD 404

Dados bibliográficos

Lesões oculares graves/irritação ocular

Ácido acético

Coelho

Risco de graves lesões oculares.

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade

Genotoxicidade in vitro

Ácido acético

Teste de Ames

Cepa: Salmonella typhimurium

com ativação metabólica.

negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: (CHO)

com ou sem ativação metabólica

negativo

Método: Guidelines para o teste 473 da OECD

Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo

dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 9/13

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento

Toxicidade para a reprodução e fertilidade

dados não disponíveis

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade

Ácido acético

Ratazana, fêmea, Oral

Teratogenicidade NOAEL: 1.600mg/kg

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Ácido acético

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, de acordo com os critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Ácido acético

A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS.

Ácido acético

em teores elevados

Possíveis efeitos sobre a saúde

Dados bibliográficos

Oral 56 d - Ratazana

NOAEL: 290 mg/kg

na alimentação

Experiência com exposição humana

dados não disponíveis

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade

Ácido acético

Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

Mutagenicidade

Ácido acético

Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.

Perigo por aspiração

Ácido acético

Não aplicável, avaliação interna

12 - Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Compartimento aquático

Toxicidade aguda para os peixes

Ácido acético

CL50 - 96 h : > 300 mg/l - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: não

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L)

Relatórios não publicados

Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos

Ácido acético

CE50 - 48 h : > 300 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia)

Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 10/13

Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Relatórios não publicados

Toxicidade a plantas aquáticas

Ácido acético

CE50r - 72 h : > 300 mg/l - Skeletonema costatum

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Não prejudicial para as algas (CE/EL50 > 100 mg/L)

Relatórios não publicados

ErC10 - 72 h : 300 mg/l - Skeletonema costatum

Ensaio estático

Monitoramento analítico: sim

Endpoint: Taxa de crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos

Ácido acético

Ensaio estático

NOEC - 16 h : 1.150 mg/l - Pseudomonas putida

Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: não

Dados bibliográficos

Toxicidade crônica para peixes

dados não disponíveis

Toxicidade crônica para dâfnias e outros invertebrados aquáticos

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradação abiótica

dados não disponíveis

Eliminação físico-química e foto-química

dados não disponíveis

Biodegradação

Biodegradabilidade

Biodegradabilidade aeróbica final

Rapidamente biodegradável.

Dados bibliográficos

Avaliação de degradabilidade

Ácido acético

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de partição (n-octanol/água)

Não potencialmente bioacumulável.

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Dados bibliográficos

Fator de bioconcentração (FBC)

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Potencial adsorção (Koc)

Move-se em solos

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Destino final do produto: Água

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Destino final do produto: Ar

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 11/13

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Ácido acético

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

12.6 Outros efeitos adversos

Avaliação da ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Ácido acético

Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Ácido acético

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

13 - Tratamento/Disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto

Não descartar junto com lixo doméstico.

Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo.

Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens

Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

Limpar o recipiente com água.

Recuperar as águas de lavagem e encaminhar para eliminação em local especializado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

14 - Informações sobre transporte

ANTT

14.1 Número ONU UN 2789

14.2 Nome apropriado para embarque ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL

14.3 Classe de risco de transporte 8

Classe de risco subsidiário: 3

Etiqueta(s): 8 (3)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

Quantidade Limitada por transporte 333,00 KG

Embalagens e IBCs / Instruções de Embalagem P001, IBC02

Tanques / Instruções T7

Tanques / Provisões Especiais : TP2

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Número de risco: 83

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

14.1 Número ONU UN 2789

14.2 Nome apropriado para embarque ACETIC ACID, GLACIAL

14.3 Classe de risco de transporte 8

Classe de risco subsidiário: 3

Etiqueta(s): 8 (3)

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

14.5 Perigos ambientais Poluente marinho NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários EmS F-E , S-C

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

14.7 Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 12/13

IATA

14.1 Número ONU UN 2789

14.2 Nome apropriado para embarque ACETIC ACID, GLACIAL

14.3 Classe de risco de transporte 8

Classe de risco subsidiário: 3

14.4 Grupo de embalagem

Grupo de embalagem II

Etiqueta(s): 8 (3)

14.5 Perigos ambientais NÃO

14.6 Precauções especiais para os usuários

Instruções de embalagem (aeronave de carga) 855

Quantidade máxima líquida por embalagem 30,00 L

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) 851

Quantidade máxima líquida por embalagem 1,00 L

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

15 - Regulamentações

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

Classificação HMIS

Saúde : 3 grave

Inflamabilidade : 2 médio

Reatividade : 0 mínimo

EPI: Determinado pelo usuário; depende das condições locais

Classificação NFPA

Saúde : 3 grave

Incêndio : 2 médio

Instabilidade ou Reatividade : 0 mínimo

Classificação WHMIS

Classificação:

B3 - Líquido combustível

E - Substância corrosiva.

Notificação de estado

Inventário de Informação | Estado

United States TSCA Inventory | Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA

Canadian Domestic Substances List (DSL) | Listado no inventário

Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC) | Listado no inventário

Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances | Listado no inventário

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | Listado no inventário

China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | Listado no inventário

Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | Listado no inventário

Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | Listado no inventário

New Zealand. Inventory of Chemical Substances | Todos os componentes estão listados no inventário NZIoC. Obrigações

adicionais para HSNO podem ser aplicadas. Consulte a Seção 15 da SDS para a Nova Zelândia

EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH) | Quando adquirido de uma

entidade legal da Solvay com sede na EEA ("European Economic Area"), este produto está em conformidade com as

disposições de registro do Regulamento REACH (EC) No. 1907/2006, pois todos os seus componentes estão excluídos,

isentos e / ou registrados. Quando comprado de uma entidade legal fora do EEA, entre em contato com seu representante

local para obter informações adicionais.

16 - Outras Informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H226: Líquido e vapores inflamáveis.

- H303: Pode ser nocivo se ingerido.

- H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

- H318: Provoca lesões oculares graves.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACETICO GLACIAL

Revisão: 09

Data: 16/10/2023

Página 13/13

Legenda das abreviações e acrônimos

- LT: Até 48 horas/semana
- STEL: Limite de exposição de curto prazo
- TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo
- ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.
- ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.
- RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Time weighted average
- ATE: Estimated value of acute toxicity
- EC: European Community number
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).
- LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.
- EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.
- PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.
- GHS/CLP/SÉA: Classification, labeling, packaging regulation
- DNEL: Derived No Effect Level
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- STOT: Specific Target Organ Toxicity

Nem todas as siglas listadas acima são referenciadas nesta SDS.

Informações complementares

- Nova edição a distribuir aos clientes.

"NB: Neste documento o separador numérico para os milhar é o "." (ponto), o separador decimal é a ",", (vírgula)."

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.