

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 1/10

1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Número da FISPQ: 240

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:

Principais Usos Recomendados:

Uso: Monômero

Uso recomendado: destina-se somente para fins industriais

Uso não recomendado: produtos cosméticos, produto farmacêutico

2 - Identificação de Perigos

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Indicações de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H332 Nocivo por inalação.

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Indicações de Precaução (Prevenção):

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 2/10

- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P273 Evitar a liberação para o ambiente.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260 Não respirar a névoa ou o vapor.
P260 Não respirar as poeiras e névoas.
P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P264 Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P242 Utilizar apenas ferramentas antichispa.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

Indicações de precaução (Reação):

- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
P303 + P361 + P352 Em caso de contacto com a pele (ou cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar abundantemente com água e sabão.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P301 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.
P391 Recolher o produto derramado.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Usar água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono para extinção.

Indicações de precaução (Armazenamento):

- P405 Armazenar em local fechado à chave.
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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)

- Líquidos inflamáveis: Cat. 3
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação-vapor)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

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. Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 3/10

(muito Persistente / muito Bioacumulativo). Classificação Própria.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância

Caracterização química

ácido acrílico

número-CAS: 79-10-7

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

ácido acrílico

número-CAS: 79-10-7

Flam. Liq.: Cat. 3

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação-vapor)

Acute Tox.: Cat. 4 (oral)

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1A

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

Aquatic Acute: Cat. 1

Aquatic Chronic: Cat. 2

Fator-M agudo: 1

Fator-M crônico: 1

H226, H332, H302, H314, H411, H400

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo como GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

4 - Primeiros Socorros

Indicações gerais:

Retirar imediatamente a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável; eventualmente respiração artificial. O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança.

Após inalação:

Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável. Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Atadura de proteção esterilizada. Procurar assistência médica imediatamente.

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:

Enxaguar a boca imediatamente e então tomar bastante água, não induzir ao vômito, procurar ajuda de um médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: corrosão da pele

Perigos: Risco de edema pulmonar. Sintomas podem surgir posteriormente.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido, para a profilaxia de um edema pulmonar: aerossol corticosteróide dosificável.

5 - Combate a incêndios

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, pó extintor, água pulverizada, espuma

Perigos específicos:

Risco de autopolimerização violenta se o recipiente superaquecido. Polimerização provavelmente explosiva.

Indicações adicionais:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: **ACIDO ACRILICO GLACIAL**

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 4/10

Afastar o produto da área do incêndio. Caso contrário, resfriar o recipiente com água. Remoção do calor para evitar o aumento de pressão. O produto ou as suas partes combustíveis são solúveis em água. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Em caso de fogo nas proximidades, deve ser usado um sistema de restabilização se a temperatura no recipiente de armazenagem atingir 45°C. Evacuar todo o pessoal desnecessário da área. Em caso de incêndio nas proximidades, evacuar todo o pessoal de uma área maior se a temperatura no contentor de armazenagem atingir os 60°C.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6 - Derrame/Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Necessário aparelho de respiração. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

Não descarregar em curso de águas ou sistemas de águas residuais sem autorização adequada. Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Neutralizar com cal.

Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente (por exemplo: ligante ácido).

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7 - Manuseio/Armazem

Manuseio

Medidas técnicas:

Evitar que atinja a pele. Evitar a inalação de vapores. É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar corretamente todo equipamento de transferência para prevenir descarga eletrostática. Os recipientes devem ser aterrados para evitar acúmulo cargas eletrostáticas. É aconselhável aterrar todas as partes da instalação que sejam condutoras. Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Devido ao perigo de polimerização, em caso de aquecimento arrefecer os recipientes. Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. A substância/produto pode ser manuseado apenas por pessoal devidamente treinado.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Quando envasar, transferir ou esvaziar recipientes é necessário uma adequada aspiração local. Dirigir gás efluente apenas através de separador adequado. Atentar ao estado adequado de vedações e extremidades rosqueadas.

Proteger o conteúdo dos efeitos da luz. Proteger da ação direta do sol. Proteger do efeito do calor. Não abrir embalagens quentes ou dilatadas. Colocar as pessoas em lugar seguro e avisar de imediato os bombeiros.

Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

Devido à possível separação do estabilizador, o produto não deve ser jamais fundido nem retirado parcialmente. Antes de retirar o produto da sua embalagem original, é necessário assegurar que não contém produto cristalizado. Antes de fundir o produto parcial ou totalmente cristalizado, é necessário consultar o fornecedor/fabricante. A temperatura ambiente do recipiente não pode exceder a temperatura limite estabelecida, quando se derrete o produto ou mantendo-o a uma temperatura moderada.

Medidas de higiene:

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

Classe de temperatura: T2 (Temperatura de Auto-ignição > 300 °C).

Armazenamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 5/10

Medidas técnicas:

Estabilidade de armazenamento:
Temperatura de armazenamento: 15 - 25 °C
Tempo de armazenamento: 12 Meses
Deve-se observar a temperatura indicada para a armazenagem.
Evitar armazenagem prolongada.
O produto é para ser transformado o mais rapidamente possível.

Durante a armazenagem forma-se uma dimerização inevitável, cuja velocidade de reação pode ser reduzida ao máximo mediante temperaturas baixas de armazenamento.
Na armazenagem, é recomendado manter um desvio de segurança de no mínimo +2°C em relação à temperatura de cristalização.

O produto está estabilizado, o tempo de vida útil deve ser observado.
Não armazenar com menos de 10 % de espaço vazio acima do líquido.
Garantir inibidor adequado e nível de oxigênio dissolvido.

Temperatura de armazenamento: 45 °C
Um sistema de restabilização deve ser usado, se a temperatura no recipiente atingir o valor indicado.

Temperatura de armazenamento: 60 °C
Todo o pessoal, numa grande área, deve ser evacuado se a temperatura no recipiente de armazenamento atingir o valor indicado.

Proteger de temperaturas inferiores a: 15 °C
O produto cristaliza abaixo da temperatura limite.
Proteger de temperaturas superiores a: 25 °C
O produto embalado deve ser protegido antes de ultrapassar a temperatura indicada.

Condições de armazenamento adequadas:

Antes da armazenagem assegurar que o equipamento de transferência usado e os recipientes previstos para armazenamento não contêm outras substâncias/produtos. Antes da transferência para armazenagem a identidade do produto tem de ser comprovada, sem margem para dúvidas. A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado.
O estabilizador somente é efetivo na presença de oxigênio. Assegurar contato com a atmosfera contendo de 5 - 21 % de oxigênio. Em caso algum: Nunca utilizar cisternas com sistema/dispositivo de gás -inerte para fins de armazenagem.
Perigo de polimerização. Proteger do efeito do calor. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Proteger de sujidades.
Todos os contentores de armazenagem deveriam estar equipados com pelo menos dois sistemas de alarme em caso de temperaturas elevadas.
Não armazenar o produto abaixo da temperatura mínima indicada, porque a cristalização de ser absolutamente evitada .
Mesmo que o produto seja armazenado e manuseado como descrito/indicado, deve ser usado até ao prazo de armazenamento indicado.

8 - Exposição/Proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:
79-10-7: ácido acrílico

Efeito sobre a pele (ACGIH)
A substância pode ser absorvida pela pele.

Valor TWA 2 ppm (ACGIH)

Efeito sobre a pele (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Valor TWA 2 ppm (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Efeito sobre a pele (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH

Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:
Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro para

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 6/10

gases/ vapores orgânicos (ponto de ebulição > 65 °C, por exemplo: EN 14387 Tipo A).

Proteção das mãos:

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):

borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

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.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166).

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó), botas de segurança (segundo EN ISO 20346), anti-estático.

9 - Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico: líquido (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: odor pungente

Limiar de odor: não determinado

Valor do pH: 2 (aprox. 70 g/l, 20 °C) Indicação bibliográfica.

pK_A: 4,26 (25 °C)

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

Ponto de ebulição: 141 °C (1.013 hPa) Indicação bibliográfica.

Ponto de fusão: 13 °C Indicação bibliográfica.

Taxa de evaporação: O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

Ponto de fulgor: 48,5 °C (DIN 51755, vaso fechado)

Temperatura de autoignição: 438 °C

Limite de explosividade superior: Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.

Limite de explosividade inferior: (no ar) (46 °C) O ponto de explosão inferior da substância / mistura foi determinado. Este ponto de explosão descreve a temperatura de um líquido inflamável na qual a concentração de vapor saturado misturado com o ar equivale ao limite de explosão inferior.

3,9 %(V) Indicação bibliográfica.

Inflamabilidade: Inflamável.

Autoignição: Devido às propriedades estruturais, o produto não é classificado como auto-ignífugo.

Tipo de teste: Autoignição espontânea à temperatura ambiente.

Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

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: 5,29 hPa (25 °C) Indicação bibliográfica.

Densidade relativa do vapor (ar): não determinado

Densidade: 1,05 g/cm³ (20 °C) Indicação bibliográfica.

1,0161 g/cm³ (50 °C)

Densidade relativa: 1,05 (20 °C) Indicação bibliográfica.

Solubilidade (qualitativa) solvente(s): solventes orgânicos miscível

Solubilidade em água: miscível, Indicação bibliográfica. (25 °C)

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 0,46 (25 °C) (Regulamento 107 da OECD)

Tensão superficial: 69,6 mN/m (20 °C; 1 g/l) (Diretiva 92/69/EEC, A.5, OECD harmonized ring method)

Viscosidade, dinâmica: 1,149 mPa.s (25 °C) Indicação bibliográfica.

Viscosidade, cinemática: (20 °C) não determinado substância testada

A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.

Massa molar: 72,06 g/mol

Corrosão de metal: Corrói metais na presença de água ou humidade.

10 - Estabilidade/Reatividade

Reações perigosas:

Existe perigo de explosão e incêndio em condições confinadas. Mistura de ar com possibilidade de ignição pode ser formada

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 7/10

quando o produto é aquecido acima do ponto de fulgor e/ou quando pulverizado na forma de spray ou atomizado. Risco de autopolimerização espontânea e violenta se o inibidor for perdido ou se o produto for exposto a calor excessivo. Risco de uma polimerização espontânea quando aquecido ou na presença de raios UV. Com o produto não estabilizado podem ocorrer através do calor ambiental uma polimerização espontânea. Polimerização acompanhada de desenvolvimento de calor. A polimerização produz gases que podem fazer rebentar recipientes fechados ou confinados. Reações podem causar ignição.

Risco de polimerização espontânea por depleção do oxigênio da fase líquida.

A formação de radicais pode causar polimerização exotérmica. Reage com peróxidos e outros radicais. Risco de polimerização espontânea na presença de iniciadores de reações radicais em cadeia (ex. peróxidos). Reage com ácido nítrico. Polimerização explosiva com fortes agentes de oxidação.

Reações perigosas na presença das substâncias mencionadas devem ser evitadas.

Instabilidade:

Antes da entrega o produto é estabilizado contra polimerização espontânea. O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Condições a evitar:

Evitar o calor. Evitar concentrações em oxigênio menores que 5% por cima do produto. Evitar luz UV e outra radiação de elevada energia. Evitar luz solar direta. Evitar armazenagem prolongada. Evitar perda do inibidor. Evitar temperaturas excessivas. Evitar o congelamento Evitar umidade. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar temperaturas abaixo do intervalo de cristalização.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

formadores de radicais, iniciadores de radicais livres, peróxidos, mercaptanos, nitrocompostos, perboratos, azidas, éter, cetonas, aldeídos, aminas, nitratos, nitritos, agentes oxidantes, agentes redutores, bases fortes, substâncias reativas alcalinas, anidridos de ácidos, cloretos de ácidos, ácidos minerais concentrados, sais metálicos gás inerte

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 - Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após uma única ingestão. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. A União Europeia (UE) classificou esta substância como "prejudicial" após exposição cutânea.

DL50 ratazana(oral): 1.500 mg/kg (teste BASF)

CL50 ratazana, masculino/feminino (inalatória): > 5,1 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)
Vapor foi testado.

DL50 coelho, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Corrosivo! Causa lesões na pele e olhos.

Irritação primária da pele coelho: Corrosivo. (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (teste BASF)

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

Teste adjuvante completo de Freund porquinho-da-índia: não sensibilizante

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local.

Toxicidade genética

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 8/10

Avaliação de mutagenicidade:

Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

Estão disponíveis resultados de ensaios de longa duração sobre o efeito cancerígeno. Tendo em conta toda a informação, não há indicação de que a substância em si seja cancerígena. IARC Grupo 3 (não classificável com catcinogênico humano).

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
não aplicável

12 - Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico (efeito agudo) 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. Tóxico para os organismos aquáticos baseado em estudos de toxicidade a longo prazo (crônico).

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 27 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (EPA 72-1, Fluxo contínuo.)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 95 mg/l, Daphnia magna (Teste de efeitos agudos dâfnias, Fluxo contínuo.)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,13 mg/l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.
EC10 (72 h) 0,03 mg/l (taxa de crescimento), Scenedesmus subspicatus (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

CE20 (0,5 h) 900 mg/l, lodo ativado, doméstico (DIN EN ISO 8192, aquático)
Concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes:

O estudo não é necessário devido às considerações de exposição.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 3,8 mg/l, Daphnia magna (OPP 72-4(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

Organismos vivos no solo:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 100 ppm, outro (microrganismos terrestres) (OECD 217, solo artificial)
CL50 (14 Dias) > 1.000 mg/kg, Eisenia foetida (Diretiva 88/302/CEE (Anexo-C,p.95), solo artificial)

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 9/10

Adsorção/água-solo: KOC: aprox. 42,8; Log KOC: aprox. 1,6
(Regulamento OECD 106)
Volatilização/água-ar:

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):
Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

90 - 100 % Redução de COD (Carbono orgânico dissolvido) (9 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Comportamento esperado/ Impacto ambiental

Avaliação da estabilidade em água:
A substância hidrolisa lentamente com água.
Indicações relativas à estabilidade em água (hidrolise):
t_{1/2} > 365 Dias (25 °C), (OECD, Guideline 111, pH7)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 3,16 (calculado)

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Muito tóxico (efeito agudo) para organismos aquáticos.

13 - Tratamento/Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos:

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens vazias não lavadas devem ser manipuladas da mesma maneira que os conteúdos.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 2218
Rótulo de Risco: 8, 3
Número de Risco: 839
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Ferroviário

Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 2218
Rótulo de Risco: 8, 3
Número de Risco: 839
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 2218
Rótulo de Risco: 8, 3
Número de Risco: 839
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Transporte Marítimo

IMDG

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ACIDO ACRILICO GLACIAL

Revisão: 4

Data: 21/01/2021

Página 10/10

Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 2218
Rótulo de Risco: 8, 3, EHS
Poluente Marinho: SIM
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8
Packing group: II
UN Number: 2218
Hazard label: 8, 3, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 2218
Rótulo de Risco: 8, 3
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
Packing group: II
UN Number: 2218
Hazard label: 8, 3
Proper shipping name: ACRYLIC ACID, STABILIZED

15 - Regulamentações

Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança.

Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.
Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

16 - Outras Informações

O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante. Aspectos sobre o manuseio e armazenamento seguros são cobertos no folheto que está disponível sob solicitação.

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.