

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

Código Interno de identificação do Produto: 08.0018.000.07123, 08.0018.314.03066, 08.0018.314.03076, 08.0018.314.18076, 08.0018.314.03077, 08.0018.314.01007, 08.0018.314.07123, 08.0018.314.03010, 08.0018.314.03009, 08.0018.413.03009.

Marca: Nuclear 

Nome da Empresa: CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.

Endereço: Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP

CEP: 09981-030

Telefone para contato: (011) 4053 – 2855

Telefone para emergências: (011) 4053 – 2855

e-mail: vendas@caq.com.br

Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura

Usos identificados: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento, Fabricação de artigos de borracha e Preparações de especialidades cosméticas. Também utilizado nas Indústrias Químicas, Farmacêuticas, Alimentícias, Têxtil e de Plásticos.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5)
Corrosivo para a pele (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:  

Palavra de advertência: PERIGO



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

Frases de Perigo

(H226) Líquido e vapores inflamáveis.

(H303) Pode ser nocivo se ingerido.

(H314) Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

(P210) Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

(P264) Lave a pele cuidadosamente após manuseio.

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

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 ou 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 + P310) 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento

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

Destruição

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

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Lacrimogênio

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Nome químico: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

Sinônimo: Ácido Etanoico



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

Fórmula Molecular: $C_2H_4O_2$

Peso Molecular: 60,05g/mol

Componente	Concentração
Ácido Acético Glacial	
CAS 64-19-7	≤ 100 %

3.2 Misturas

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

Após contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com sabão e água em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procure um médico para avaliação.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato se estiver usando.

Após ingestão: Não provocar vômito (risco de perfuração). Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Não tentar neutralizar o agente tóxico. Consultar um médico imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele. Pode causar espasmo, inflamação e edema da laringe e dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos. A ingestão ou inalação de ácido acético concentrado provoca lesões nos tecidos dos tratos respiratório e digestivo. Os sintomas incluem: diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago, pancreatite, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, fissuras, erosão da córnea, opacificação, conjuntivite e possível cegueira.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

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

Para grandes incêndios: aplicar água do mais longe possível. Usar grandes quantidades (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray. Esfriar todos os depósitos com grandes quantidades de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no solo.

Um incêndio pode provocar a formação de gases inflamáveis e vapores perigosos: óxidos de carbono. Podem formar-se misturas explosivas com o ar em caso de aquecimento.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI's adequados.

Mantenha uma distância de segurança e se necessário utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área e afaste os curiosos. Usar equipamento de proteção individual (EPI). Não respirar os vapores. Evitar o contato com o produto. Assegurar uma ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Cuidado com os vapores que se acumulam para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Risco de explosão.

Se possível estancar o vazamento e evitar que o produto se espalhe.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Recolher o máximo possível do produto e eventuais águas utilizando material absorvente inerte e não combustível. Proceder à eliminação de resíduos em recipiente devidamente rotulado. Limpar a área afetada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Não inalar os vapores. Providenciar uma adequada ventilação no local. Manter o produto afastado de fontes de ignição. Evitar acúmulo de cargas eletrostáticas. Lavar as mãos após o manuseio do produto. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em outras áreas.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado, em temperatura ambiente, distante de fontes de ignição. Não fumar.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Componente: Ácido Acético

No. CAS: 64-19-7

Valor: LT

Parâmetros de controle: 8ppm – 20mg/m³

Bases: Brasil. NR 15 – Atividades e operações insalubres

Observação: Grau de insalubridade médio

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

Proteção do corpo: Roupas impermeáveis de preferência feito de tecido protetor antiestático retardador de chama. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Usar respiradores com filtro para gases ácidos. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: Líquido incolor

Odor: picante, pungente, intenso

Ponto de fusão: aprox. 16,2°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 117 – 118°C

Inflamabilidade: líquido inflamável de acordo com os critérios do GHS

Limite inferior e superior de inflamabilidade ou explosividade: 19,9 Vol% – superior / 4 Vol% – inferior

Ponto de fulgor: aprox. 39°C (vaso fechado)

Temperatura de autoignição: 463°C

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH: aprox. 2,5 (50g/L a 20°C)

Viscosidade cinemática: 1,17mm²/s em 20°C

Viscosidade, dinâmica: 1,05mPa.s em 25°C

Solubilidade em água: 603g/L em 25°C – completamente solúvel

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

Pressão de vapor: 15,2hPa (20°C) e 20,8hPa (25°C)

Densidade: 1,05g/cm³ (20°C) e 1,04g/cm³ (25°C)

Densidade relativa do vapor: 2,1 em 20°C (ar = 1)

Características da partícula: não aplicável



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

É uma substância reativa. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: álcali forte, aldeídos, hidróxido alcalino (álcali cáustico), álcoois e ácido nítrico.

Perigo de explosão na presença de: ácido perclórico, peróxidos, permanganatos e oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar temperaturas abaixo de 17°C (cristalização).

10.5 Materiais incompatíveis

Diferentes plásticos, artigos de borracha, ferro, cobre, bronze, latão, zinco

Liberação de materiais inflamáveis com Metais (devido à liberação de hidrogênio em meio ácido/alcalino)

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio, consultar a seção 5

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 (Oral, rato): 3310mg/kg (RTECS)

Corrosão/irritação da pele: Pele – Coelho / Resultado: Provoca queimaduras – 4 h
(Diretriz do Teste 404 da OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos – Coelho / Resultado: Provoca queimaduras (lesões oculares) – 4 h (Diretriz do Teste 405 da OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): > 300mg/L ; 96h

(Diretriz do Teste 203 da OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): > 300mg/L ; 48h

(Diretriz do Teste 202 da OECD)

12.2 Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não se prevê bioacumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre:

Número ONU: 2789

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL

Classe/Subclasse de risco: 8

Número de risco: 83

Grupo de Embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: não

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FDS nº: 012

DATA DA EMISSÃO: 04/11/2024

REVISÃO: 00

HISTÓRICO

Revisão 00 de 04/11/2024: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

