

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto : Ácido Acético Glacial 35% Solução

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315

Número de Emergência : 41 – 3384 0315

E-mail : contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5)

Toxicidade aguda - Dérmica (Categoria 4)

Toxicidade aguda - Inalação – (Categoria 4)

Respiratório; Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

De acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023, e emendas.

Inflamável. Provoca queimaduras graves..

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H303

Pode ser nocivo se ingerido.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Declaração de precaução

P210

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

fume.

P264

Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280

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

P301 + P330 + P331

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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 + 310

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.

TOXICOLÓGICA/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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO

enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378

seco ou espuma resistente ao álcool.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico

símbolo de perigosidade

C

Corrosivo

Frase(s) - R

R10

Inflamável.

R35

Provoca queimaduras graves.

Frase(s) - S

S23

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

S26

água e consultar um especialista.

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com

S45

(se possível mostrar-lhe o rótulo).

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinônimo

: Glacial acetic acid

Fórmula

: C₂H₄O₂

Peso Molecular

: 60,05 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Acetic acid				
64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	C, R10 - R35	35%

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for ingerido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO**Meios adequados de extinção**

Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de água.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Armazenagem

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Sensível à umidade..

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**Protecção individual****Protecção respiratória**

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Protecção das mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de protecção seleccionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Protecção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO

pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção do corpo e da pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor	incolor
Odor	acre

Dados de segurança

pH:	2,4 a 60,05 g/L
Ponto de fusão:	16,2°C
Ponto de ebulição:	117-118°C
Ponto de Inflamação:	40°C – câmara fechada
Temperatura de ignição:	485°C
Limites de explosão, inferior:	4% (v)
Limites de explosão, superior:	19,9% (v)
Pressão de vapor	73,3 hPa a 50,0°C
	15,2 hPa a 20,0°C
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Coeficiente de partição n-octanol / água:	log Pow: - 0,17

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Materiais a evitar

Oxidantes, carbonatos e fosfatos solúveis, hidróxidos, metais, peróxidos, permanganatos, aminas e alcoóis

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda**

DL₅₀ Oral - ratazana - 3.310 mg/kg

CL₅₀ Inalação - rato - 1h - 5620 ppm

Observações: Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: irritação das membranas conjuntivas. Órgãos Sensoriais e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e Gosto): Olho: outros Sangue: outras alterações CL₅₀ Inalação - ratazana - 4h - 11,4 mg/L DL₅₀ Dérmico - coelho - 1,112 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 24h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO

Olhos - coelho - Corrosivo para os olhos

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis (Hydrochloric acid)

Exposição crônica

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, 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: hematótese, diarreia sanguinolenta, edema e/ou perfuração do esôfago e do piloro, pancreatite, hematúria, anúria, uremia, albuminúria, hemólise, convulsões, bronquite, edema pulmonar, pneumonia, colapso cardiovascular, choque e morte. O contacto directo ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidual com cicatrização lenta, escurecimento da pele, hiperqueratose, fissuras, erosão da córnea, opacificação, irite, conjuntivite e possível cegueira., Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Ingestão	Pode ser perigoso se for ingerido. Provoca queimaduras graves.
Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.
Olhos	Causa queimaduras severas nos olhos.
Órgãos alvo	Dentes e rim.

Informação adicional

RTECS: AF1225000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)**

Biodegradabilidade Observações: Espera-se que seja bio-degradável

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes	CL ₅₀ - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 410,00 mg/L - 48h CL ₅₀ - Cyprinus carpio (Carpa) - 49,00 mg/L - 48h CL ₅₀ - Pimephales promelas (vairão gordo) - 79,00 - 88,00 mg/L - 96h CL ₅₀ - Lepomis macrochirus - 75 mg/L - 96h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE ₅₀ - Daphnia magna - 65,00 mg/L - 48h
Toxicidade em algas	CE ₅₀ - Não existe informação disponível. - 156,00 mg/L - 24h

Informações suplementares sobre a ecologia

Carência biológica de oxigênio (CBO) 880 mg/g
Informações ecológicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 35% - SOLUÇÃO

adicionais

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Produto**

Esse material combustível deve ser queimado em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases. Observar todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**ADR/RID**

Número ONU: 2789 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correta: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

IMDG

Número ONU: 2789 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II EMS-No: F-E, S-C
Denominação de expedição correta: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL Poluente marinho: Não

IATA

Número ONU: 2789 Classe: 8 (3) Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correta: ACETIC ACID, GLACIAL

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Skin Corr. Corrosão cutânea
STOT SE Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
C Corrosivo
R34 Provoca queimaduras.
R37 Irritante para as vias respiratórias.

Outras informações

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.