

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

Revisão: 04 Data: 25/01/2021 Página: 1/8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

comercial):

Código Interno de

023502

Identificação do

Produto:

Reagente analítico para uso em reações e sínteses orgânicas.

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Nome da empresa: Quimesp Química Ltda

Endereço: Rua Murilo, 48 - Vila Nova Cumbica CEP: 07230-060, Guarulhos - SP - BR

Telefone para contato: (11) 2488-2222

Telefone para

0800-7077022

emergências:

Fax: (11) 2482-0220

E-mail: laboratorio@quimesp.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

do produto químico: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Líquidos inflamáveis - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725-2.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma

Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:

classificação:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H303 Pode ser nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H332 Nocivo se inalado.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: PREVENÇÃO:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

Revisão: 04 Data: 25/01/2021 Página: 2/8

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

ARMAZENAMENTO:

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

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum

Ácido acético.

ou nome técnico:

Ácido etanóico; ácido acético glacial; monômero de ácido etanóico.

Número de registro

64-19-7

CAS:

Sinônimo:

Impurezas que contribuam para o

Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

perigo:

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A. Produto:

Revisão: 04	Data: 25/01/2021	Página: 3/8
	um médico. Leve esta FISPQ.	
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.	toda a roupa
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de ler remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve es	
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate u INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.	m CENTRO DE
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas Provoca lesões oculares graves com queimaduras, lacrimejamento e dor. Pode ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Pode provocar irri respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.	ser nocivo se

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local

Notas para o médico:

5 - MEDIDAS DE COMBA	
Meios de extinção:	Apropriados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

MEDIDAS DE CONTROL E DARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO		
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência		
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.	
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.	
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.	
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Para neutralização do produto adicionar cal ou carbonato de sódio (barrilha). Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.	
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.	



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

Revisão: 04 Data: 25/01/2021 Página: 4/8

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como

indicado na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem

ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio

e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies guentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Manter armazenado em temperatura ambiente acima de 17°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ocupacional:

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

IDLH (NIOSH 2010): 50 ppm.

Medidas de controle de

engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de

controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do

corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de

fluorada e PVC.

Proteção respiratória:

produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, policloropreno, butílica, nitrílica, Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser

realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Não apresenta perigos térmicos. Perigos térmicos:

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido límpido incolor.

Odor e limite de odor:

Característico de vinagre (limite de odor: 0,21 - 1,0 ppm).



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A. Produto:

Revisão: 04 Data: 25/01/2021 Página: 5/8

2,5 ((Solução a 50 g/L em 20°C)). pH:

Ponto de fusão/ponto

16,6 °C.

de congelamento:

Ponto de ebulição inicial 117,9 °C.

e faixa de temperatura

de ebulição:

Ponto de fulgor: 39 °C - Vaso aberto.

Taxa de evaporação: 0.97 (acetato de butila = 1).

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite inferior/superior

de inflamabilidade ou explosividade:

Superior: 19,9 % e Inferior: 4%.

Pressão de vapor: 157 mmHg a 25 °C.

2,07 (ar = 1).Densidade de vapor:

Densidade relativa: 1,05 (água a 4°C=1) a 25 °C.

Solubilidade(s): Miscível em água. Miscível em álcool, acetona, glicerol, éter e benzeno.

Coeficiente de partição

- n-octanol/água:

Temperatura de

autoignição:

Temperatura de

> 427 °C.

463 °C.

decomposição: Viscosidade:

Dinâmica: 1,06 mPa.s a 25 °C.

 $\log K_{ow}$: -0,17.

Cinemática: 1,1 mm²/s a 40 °C.

Outras informações: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Pode reagir com alguns tipos de plásticos, borrachas e revestimentos.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Pode formar misturas explosivas quando em contato com o ar. Reage violentamente com agentes oxidantes, causando risco de incêndio ou explosão. Pode sofrer polimerização exotérmica se em

contato com acetaldeído.

Condições a serem

evitadas:

Temperaturas extremas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acetaldeído, Ácido nítrico, Ácido perclórico, Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Álcool, Borracha,

Hidróxido alcalino, Óxido de cromo, Peróxido de hidrogênio, Peróxido de sódio e Plásticos.

Produtos perigosos da

decomposição:

Óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Pode ser nocivo se ingerido.

Nocivo em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

DL₅₀ (Oral, ratos): 3530 mg/kg.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

Revisão: 04 Página: 6/8 Data: 25/01/2021

DL₅₀ (Dérmica, coelhos): 1060 mg/kg.

CL₅₀ (Inalação de vapores, ratos, 4h): 11,4 mg/L.

Corrosão/irritação à

Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimaduras, lacrimejamento e dor.

Sensibilização Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

respiratória ou à pele: Não classificado para Sensibilização respiratória.

Vapores altamente irritantes para vias respiratórias, causando sensibilização.

Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas. Mutagenicidade em Estudos de mutagenicidade in vivoobtiveram resultados negativos. células germinativas: Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para

órgãos-alvo específicos

–exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Toxicidade para órgãosalvo específicos exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição

repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos.

CE₅₀ (Artemia salina, 48h): 32 mg/L; CL₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h): 75 mg/L.

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Persistência e

Taxa de degradação: 90% em 3 dias. degradabilidade:

Potencial Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

bioacumulativo: BCF: 3,2

 $\log K_{ow}$: -0,17.

Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

Outros efeitos Devido ao caráter ácido do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais

adversos: provocando danos aos organismos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser

consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de

agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve Restos de produto:

ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas Embalagem usada:

fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Medidas e condições

Não aplicável

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.		
Revisão: 04	Data: 25/01/2021 Página: 7/8	
Terrestre:	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.	
Número ONU:	2789	
Nome apropriado para embarque:	ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL	
Classe ou subclasse de risco principal:	8	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3	
Número de risco:	83	
Grupo de embalagem:	II.	
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras Normas de Autoridade Marítima: • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).	
Número ONU:	2789	
Nome apropriado para embarque:	ACETIC ACID, GLACIAL	
Classe ou subclasse de risco principal:	8	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3	
Grupo de embalagem:		
EmS:	F-A,S-A	
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho para o transporte.	
Aéreo:	 ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.N°175 - (Regulamento Brasileiro da Avianção Civil): Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS N° 175-001 - Instrução Suplementar International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): Doc 9284-NA/905 International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos). 	
Número ONU:	2789	
Nome apropriado para embarque:	ACETIC ACID, GLACIAL	
Classe ou subclasse de risco principal:	8	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	3	
Grupo de embalagem:		





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL 99% P.A.

Revisão: 04 Data: 25/01/2021 Página: 8/8

específicas de precaução:

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

específicas para o Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

produto químico: Norma ABNT-NBR 14725.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em agosto de 2019.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

BCF - Bioconcentration factor;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%;

CL₅₀ - Concentração Letal 50%;

DL₅₀ - Dose Letal 50%;

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;

Kow - Coeficiente de partição octanol/água;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.