

Nome do produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 1 de 8

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): **Ácido Acético Glacial**

Principais usos recomendados
para substância ou mistura:

Utilizações específicas: Solvente para ésteres e éteres, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos, uso em aplicações agroquímicas, indústria de plásticos, fabricação de têxteis, couro e pele, fabricação de artigos de borracha, preparações de especialidades cosméticas.

Restrições específicas de uso: Aditivo alimentar, produtos medicinais.

NOME DA EMPRESA

PETROVILA QUÍMICA LTDA

Av. Winston da Silva,nº1 – Distrito Industrial Bandeirinhas,

Betim - Minas Gerais, CEP: 32684-310

Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefone: (31) 3045-1001/ (31) 3045-1013

Telefone para emergências: 0800 0300 306

RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES E FUNÇÃO NA EMPRESA

Químico Responsável: José Henrique Delgado Hermont. C.R.Q.: Nº 02403992 - 2ª Região

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR-14725:2014 - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

- H226 Líquido e vapores inflamáveis.

- H303 Pode ser nocivo se ingerido.

- 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.

- P233 Mantenha o recipiente bem fechado.

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

- P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.

- P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

- P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Nome do produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 2 de 8

- P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- 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. Enxague a pele com água/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.
- 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.

Armazenamento:

- P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

- P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

<u>Nome químico comum ou nome técnico:</u>	Ácido acético glacial
<u>Sinônimo:</u>	Ácido etanóico, ácido acético glacial, ácido metanocarboxílico
<u>Número de registro CAS:</u>	64-19-7
<u>Impurezas que contribuam para o perigo:</u>	Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<u>Inalação:</u>	No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Consulte imediatamente um médico.
<u>Contato com a pele:</u>	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Consultar um médico.
<u>Contato com os olhos:</u>	Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.
<u>Ingestão:</u>	NÃO provoque vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.
<u>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</u>	Dados não disponíveis.
<u>Notas para o médico:</u>	Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.

Nome do produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 3 de 8

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados:

Compatível com dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Não recomendados:

Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Líquido inflamável. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Liberação de vapores muito irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Em caso de derramamento em rodovias, sinalizar o perigo e notificar as autoridades (polícia, brigada de incêndio).

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Precauções ao meio ambiente:

Conter os vazamentos. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Método e materiais para a retenção 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. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Coletar o solo contaminado. 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.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

***Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico***

Nome do produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 4 de 8

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. Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar o produto apenas em sistema fechado. Seguir as instruções de uso recomendadas pelo fabricante. Usar equipamento pessoal de proteção.

Medidas de higiene:

Equipamentos de emergência imediatamente acessíveis, com instruções de utilização. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Armazene os equipamentos de proteção individual em um local limpo e distante da área de trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Ducha ou banho ao final do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

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

Condições adequadas:

Guardar em local seco, fresco e bem arejado. 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. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis a serem indicados pelo fabricante.

Materiais adequados para embalagens:

Aço inoxidável, polietileno.

Materiais inadequados para embalagens:

Aço carbono, alumínio e suas ligas.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

-Ácido acético glacial:

LT (NR-15, 1978): 8 ppm - 20 mg/m³

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 15 ppm

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Nome do produto: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 5 de 8

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Líquido incolor

Odor e limite de odor:

Pungente intenso

pH:

2,3 (6 %)

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

16,7 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

117,9°C a 1013,25 hPa

Ponto de fulgor:

40°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação:

111

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Superior: 16%
Inferior: 5,4%

Pressão de vapor:

15,2 hPa a 20°C

Densidade de vapor:

2,1 (ar = 1)

Densidade relativa:

1,05 (água a 4°C=1) a 20°C

Solubilidade(s):

Miscível em água. Miscível em acetona, etanol, ésteres, glicerol, tetracloreto de carbono

Coeficiente de partição - n-octanol/água:

log K_{ow}: -0,17

Temperatura de autoignição:

427° C

Temperatura de decomposição:

Não disponível

Viscosidade:

Não disponível

Outras informações:

Constante de Henry: 0,01 Pa.m³/mol.

Peso molecular: 60,05 g/mol.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas:

Calor, chamas e faíscas Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácido nítrico, agentes oxidantes fortes, álcalis, peróxidos e produtos cáusticos.

Nome do produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 6 de 8

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido.

DL₅₀ (oral, ratos): 3310 mg/Kg.

DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000 mg/Kg.

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): 4h: > 40 mg/L.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele. Corrosivo para a pele e mucosas. Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em 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:

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

Toxicidade para órgãos-alvo
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:

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): > 300 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): > 300 mg/L.

CEr₅₀ (*Skeletonema costatum*, 72h): > 300 mg/L.

NOEC (*Skeletonema costatum*, 72 h): > 300 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
log K_{ow}: -0,170.

Mobilidade no solo:

Move-se em solos.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Não descarte junto com lixo doméstico. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Nome do produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
FISPQ: 00023-06
Data da última revisão: 20/03/2024
Em conformidade com NBR 14725:2014
Página: 7 de 8

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>
<u>Número ONU:</u>	2789
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
<u>Classe ou subclasse de risco principal:</u>	8
<u>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</u>	3
<u>Número de risco:</u>	83
<u>Grupo de embalagem:</u>	II
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
<u>Número ONU:</u>	2789
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	ACETIC ACID GLACIAL
<u>Classe ou subclasse de risco principal:</u>	8
<u>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</u>	3
<u>Grupo de embalagem:</u>	II
<u>EmS:</u>	F-A,S-A
<u>Perigo ao meio ambiente:</u>	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - " <i>International Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo) . <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
<u>Número ONU:</u>	2789
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	ACETIC ACID GLACIAL
<u>Classe ou subclasse de risco principal:</u>	8
<u>Classe ou subclasse de risco subsidiário:</u>	3
<u>Grupo de embalagem:</u>	II

Nome do produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

FISPQ: 00023-06

Data da última revisão: 20/03/2024

Em conformidade com NBR 14725:2014

Página: 8 de 8

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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.

Legendas e abreviaturas:

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL₅₀ - Concentração Letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL₅₀ - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.