

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 1/ 9

## 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

Endereço: Rua Elvira Alves da Rocha, 380, Betim - MG - Brasil

Telefone para contato: (31) 3045-1000

Telefone para emergências: 0800 0300 306

E-mail: quimica@petrovila.com.br

## RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES E FUNÇÃO NA EMPRESA

Químico Resp: José Henrique D. Hermont C.R.Q.: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 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



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.

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 2/ 9

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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 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

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

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, se deslocar para um local arejado. Manter em repouso. Consulte imediatamente um médico.
Contato com a pele:	Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente, abundantemente e de forma prolongada (15 minutos pelo menos). Consultar um médico.
Contato com os olhos:	- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão:	NÃO provoque vômito. Não dar nada para beber. Consultar o médico.

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 3/ 9

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Dados não disponíveis.

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco

Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: 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 incêndio: 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 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. 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 FISQP.

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 4/ 9

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

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 vestiário. 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 anti-faíscantes. 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 embalagem:

aço inoxidável, polietileno

Materiais inadequados para embalagem:

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/m<sup>3</sup>

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 15 ppm

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 5/ 9

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.  
Outros limites e valores: Não estabelecidos.  
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<sub>ow</sub>: -0,17  
Temperatura de autoignição: 427°C  
Temperatura de decomposição: Não disponível.  
Viscosidade: Não disponível.  
Outras informações: Constante de Henry : 0,01 Pa.m<sup>3</sup>/mol. Peso molecular : 60,05 g/mol.

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 6/ 9

## 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.  
Produtos perigosos da decomposição: óxidos de carbono

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.  
DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 3310 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg  
CL<sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): 4h: > 40 mg/L

Corrosão/irritação à 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  
Provoca lágrimas. Causa queimaduras nos olhos.

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.  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): > 300 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): > 300 mg/L  
CEr<sub>50</sub> (*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<sub>ow</sub>: -0,170

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 7/ 9

Mobilidade no solo: Move-se em solos.  
Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 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.

### 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), *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)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

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: II  
EmS: F-A,S-A

Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

Data: 28/03/2018

Página: 8/ 9

Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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</i> (DGR).
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:	II

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

específicas para o produto químico:	Regulamentações Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012
-------------------------------------	---

## 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.



Nome do produto : **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**  
FISQP : 24255/17

**Produto: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

---

Data: 28/03/2018

Página: 9/ 9

**Legendas e abreviaturas:**

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%  
CE<sub>r50</sub> - Concentração Efetiva na Reprodução 50%  
CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%  
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DL<sub>50</sub> - 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) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.  
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: 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.  
Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda, Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, Ácido Acético. Versão 8, 2017.

---