

Produto: Ácido Acético

FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Ácido Acético**Referência(s) do(s) Produto(s):** 00114 / 00115 / 00116 / 03656 / 02925**Nome da empresa:** Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda**Endereço:** Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 99220-2068**Fax:** (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.com.br)**Usos identificados da substância ou mistura**

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS***CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)***Líquidos inflamáveis** (Categoria 3)**Toxicidade aguda, Oral** (Categoria 5)**Corrosivo para a pele** (Categoria 1A)**Lesões oculares graves** (Categoria 1)*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)***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

H318 Provoca lesões oculares graves

**Frases de Precaução:**

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.

Produto: Ácido Acético

FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

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 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/médico

P321 Tratamento específico (veja maiores informações neste rótulo).

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

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó seco areia seca

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:****Nome comum:** Ácido Acético**Nº CAS:** 64-19-7**Peso molecular:** 60,05 g/mol**Fórmula Hill:** CH<sub>3</sub>CO<sub>2</sub>H**Concentração:** 90 a 100%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Se a vítima estiver respirando, leve-a para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.**Contato com a pele:** Em caso de contato, lavar a pele imediatamente com sabão e água em abundância. Consultar um médico.**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um oftalmologista.**Ingestão:** Não provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água corrente. Consultar um médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção (adequados e inadequados):** Pó seco Areia seca

Produto: Ácido Acético

FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

**Perigos especiais da substância ou mistura:** Combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. Mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado de forma a evitar o contato com a pele.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 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:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Precauções para o meio ambiente:** Não permita que entre para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2

### ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente 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 DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Práticas usuais de higiene industrial.

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

Produto: Ácido Acético  
FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriado, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção das mãos:** Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material borracha de nitrilo com espessura mínima de capa de 0,11mm e tempo de parada de 480 min

**Proteção da pele e do corpo:** Traje completo de proteção contra produtos químicos, Tecido protetor anti estático retardador de chama. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Picante

**pH (50 g/l em 20 °C):** ~2.5

**Ponto de fusão:** 16.2 °C - lit.

**Ponto de ebulição:** 117 - 118 °C - lit.

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** 39 °C - vaso fechado.

**Limite de explosividade superior:** 19.9 %(V)

**Limite de explosividade inferior:** 4 %(V)

**Pressão de vapor:** 20.79 hPa em 25 °C

**Densidade de vapor:** 2.07

**Densidade:** 1.049 gr/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade (água):** 602.9 g/l em 25 °C em 1,013 hPa - completamente solúvel

**Coefficiente de partição octanol/água:** log Pow: -0.17 em 25 °C - Não se prevê qualquer bioacumulação., (ECHA)

Produto: Ácido Acético

FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

**Temperatura de decomposição:** Não disponível**Temperatura de auto-ignição:** 463 °C**Viscosidade dinâmica (15°C):** Não disponível**Viscosidade cinemática:** 1.17 mm<sup>2</sup>/s em 20 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:**

Sem indicações.

**Estabilidade química:** O produto é quimicamente estável em temperatura ambiente.**Possibilidade de reações perigosas:**

Perigo de explosão em presença de: compostos peroxidados, ácido perclórico, ácido sulfúrico fumante, halogenetos de fósforo, peróxido de hidrogênio, óxido de crômio-(VI), permanganato de potássio, peróxidos, Agentes oxidantes.

Fortes Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Ferro Zinco magnésio e Aço macio.

Reações violentas são possíveis com: soluções fortes de hidróxidos alcalinos, Aldeídos, halogenetos de não metais, etanolamina, Acetaldeído, Álcoois, compostos halogênio-halogénico, ácido clorosulfônico, ácido cromosulfúrico, Hidróxido de potássio, Ácido nítrico.

**Condições a serem evitadas:** Calor, chamas e faíscas.**Materiais incompatíveis**

Oxidantes, Carbonatos e fosfatos solúveis, Hidróxidos, Metais, Peróxidos, permanganatos, por exemplo permanganato de potássio, Aminas, Álcoois, Ácido nítrico

**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio, veja o capítulo 5°.**Outras informações:** -

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral - Rato - 3,310 mg/kg; Observações: (RTECS); CL50 Inalação - Rato - 4 h - 2,819 mg/l; Observações: (RTECS).

**Corrosão/irritação da pele:**

Pele - Coelho; Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h; (Diretriz de Teste de OECD 404); Observações: (IUCLID).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Produto: Ácido Acético  
FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

Olhos - Coelho; Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h; (Diretriz de Teste de OECD 405); Observações: (IUCLED); Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Conclusão não suficiente para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas:** Conclusão não suficiente para classificação

**Carcinogenicidade:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade à reprodução:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Conclusão não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Conclusão não suficiente para classificação

**Perigo por aspiração:** Conclusão não suficiente para classificação

#### *OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*

RTECS: AF1225000

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: hematêmese, 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 contato direto ou a exposição a concentrações elevadas do vapor com a pele ou com os olhos pode provocar: eritema, vesiculação, destruição tecidular 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.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade:**

Toxicidade para os peixes; Ensaio semiestático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 1,000 mg/l - 96 h; (Diretriz de Teste de OECD 203).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos; Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - > 1,000 mg/l - 48 h; (Diretrizes para o teste 202 da OECD).

Toxicidade para as algas; Ensaio estático CE50 - *Skeletonema costatum* - > 1,000 mg/l - 72 h; (ISO 10253).

Toxicidade para as bactérias; EC5 - *Pseudomonas putida* - 2,850 mg/l - 16 h; Observações: neutro (concentração limite tóxica).

Produto: Ácido Acético  
FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

microtox test CE50 - Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes) - 11 mg/l - 15 min  
Observações: (IUCLID).

**Persistência e degradabilidade:**

Biodegradabilidade Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301D);  
Observações: (HSDB); Resultado: 95 % - Eliminado rapidamente da água; (Diretriz de Teste de OECD 302B).

Demanda bioquímica de oxigênio ; (DBO) 880 mg/g; Observações: (Literatura); Relação BOD/ThBOD 76 %  
Observações: (IUCLID).

**Potencial de bioacumulação:** Não disponível

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não permita adentre fossas, rios e água pluviais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE*

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8(3)

Número de Risco: 83

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8(3)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

- *AÉREO (CAO -PAX)*

Nº. ONU: 2789

Classe de Risco: 8(3)

Grupo de Embalagem: II

Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

Produto: Ácido Acético  
FISPQ nº: 00067

Atualizada em: 02/01/2023

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.