

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
Referência(s) do(s) Produto(s): 00116 / 00115 / 00114
Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda
Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61
Telefone da empresa: (11) 2219-9999
Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073
E-mail: 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)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303
Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



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.

Frases de Precaução:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P264 Lave a pele 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

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ nº: 67

Atualizada em: 26/06/2025

imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 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.
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 enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
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.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:
Nome comum: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL
Nº CAS: 64-19-7
Peso molecular: 60.05 g/mol
Fórmula Hill: CH₃CO₂H
Concentração: <= 100%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar o médico imediatamente .

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono
Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

Outras informações: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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. ou Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ nº: 67

Atualizada em: 26/06/2025

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: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN proteção respiratória utilizado. Filtro E -(P2)

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

Proteção das mãos: Tecido protetor antiestático retardador de chama.

Proteção da pele e do corpo: Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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: 2.5 em 50 g/l em 20 °C

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 16.2 °C - lit.

Ponto de ebulição: 117 118 °C - lit.

Ponto de fulgor: 39 °C vaso fechado

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: 19.9 %(V)

Limite de explosividade inferior: 4 %(V)

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

Pressão de vapor: 20.79 hPa em 25 °C

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 1.049 gr/cm³ em 25 °C - lit.

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

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow: -0.17 em 25 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação., (ECHA)

Temperatura de decomposição: Destilável, sem decomposição, à pressão normal.

Temperatura de auto-ignição: 463 °C

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: 1.17 mm²/s em 20 °C
Viscosidade, dinâmica: 1.05 mPa.s em 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

Estabilidade química: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão am presença de: compostos peroxidados ácido perclórico ácido sulfúrico fumante halogenetos de fósforo peróxido de hidrogénio óxido de crómio-(VI) permanganato de potássio Peróxidos Agentes oxidantes fortes Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Ferro Zinco magnésio Aço macio Formação pode ser: Hidrogênio Reações violentas são possíveis com: soluções fortes de hidróxidos alcalinos Aldeídos hidróxidos alcalinos halogenetos de não metais etanolamina Acetaldeído Álcoois compostos halogénio-halogénio ácido clorossulfónico ácido cromossulfúrico Hidróxido de potássio Ácido nítrico

Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio: veja a seção 5

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - 3,310 mg/kg
Observações: (RTECS)

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

CL50 Inalação - Rato - 4 h - 2,819 mg/l - vapor
Observações: (RTECS)
Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho
Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h
(Diretriz de Teste de OECD 404)
Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI
(Tabela 3.1/3.2)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos - Coelho Resultado: Provoca queimaduras. - 4 h
(Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: (IUCLID) Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
Tipos de testes: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula óssea
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
Resultado: negativo

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

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

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.

FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

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 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.

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

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

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Informação não disponível

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**

N.º ONU: 2789

Classe de Risco: 8

PRODUTO: Ácido Acético Glacial 99,8% P.A.
FISPQ n°: 67

Atualizada em: 26/06/2025

Número de Risco: 83
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: ÁCIDO ACÉTICO, GLACIAL

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

N.º ONU: 2789
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

- **AÉREO (CAO -PAX)**

N.º ONU: 2789
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: II
Nome apropriado para embarque: ACETIC ACID, GLACIAL

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 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.

