

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
Referência(s) do(s) Produto(s): 5202 / 00302 / 00301
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)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4), H312
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 + H312 Nocivo se ingerido ou em contato com a pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P352 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

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.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Ácido Oxálico Dihidratado

N° CAS: 6153-56-6

Peso molecular: 126.07 g/mol

Fórmula Hill: HO₂CCO₂H · 2H₂O

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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. Consultar um médico.

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 imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

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.

Em caso de incêndio formam-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. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Informação não disponível

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

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: 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**

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 pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Filtro tipo P2

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

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: vestuário de proteção

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: sólido

Cor: branco

Odor: inodoro

pH: ca.1.5 em 10 g/l

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 98 - 100 °C - Eliminação de água de cristalização

Ponto de ebulição: 149- 160 °C em 1,013 hPa - (decomposição)

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 0.000312 hPa em 25 °C

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 1.65 gr/cm³ em 20 °C

Solubilidade (água): 100 g/l em 25 °C

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

Coeficiente de partição octanol/água: log Pow: -1.7 em 23 °C - Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de decomposição: Informação não disponível

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Viscosidade: Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

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

Possibilidade de reações perigosas: Perigo de explosão em presença de: cloratos hipoclorito de sódio Agentes oxidantes fortes prata sais de oxo-ácidos halídricos Reação exotérmica com: alcalis Amoníaco Mercúrio

Condições a serem evitadas: Evitar umidade. não existem indicações

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 - 375 mg/kg

Observações: (IUCLID)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: possíveis consequências:, irritação das mucosas

Estimativa de toxicidade aguda Dérmico - 1,100.1 mg/kg

(Juízo de perito)

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ nº: 69

Atualizada em: 02/07/2025

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

Sensibilização respiratória ou à pele: Local lymph node assay (LLNA) - Rato
Resultado: negativo
(Diretriz de Teste de OECD 429)
Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

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
Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico
Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido

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

agitação, espasmos Náusea Vômitos Colapso circulatório colapso alteração do equilíbrio electrolítico.
Produtos secundários originam: Danos em: Rim Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os Ensaio estático CL50 - Leuciscus idus (Carpa dourada) - 160 mg/l peixes 48 h Observações: (IUCLID) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 162.2 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico aquáticos.

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

Persistência e degradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 20 d Resultado: 89% - Rapidamente biodegradável. Observações: (ECHA) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

• TERRESTRE

N.º ONU:
Classe de Risco:
Número de Risco:
Grupo de Embalagem:
Nome apropriado para embarque:.

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU:
Classe de Risco:
Grupo de Embalagem:
Nome apropriado para embarque:

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU:
Classe de Risco:
Grupo de Embalagem:
Nome apropriado para embarque:

PRODUTO: Ácido Oxálico Dihidratado P.A.
FISPQ n°: 69

Atualizada em: 02/07/2025

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.

