

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
Referência(s) do(s) Produto(s): 4431 / 01859 / 01858
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
Irritação ocular (Categoria 2A), H319

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
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.

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS

FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Oxalato de Amônio Monohidratado

N° CAS: 6009-70-7

Peso molecular: 142.11 g/mol

Fórmula Hill: $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

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 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

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Combustível.

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

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS

FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

- **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

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

Proteção das mãos: vestuário de proteção

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

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: cristalino

Cor: branco

Odor: inodoro

pH: 6.0 - 7.0 em 14.2 g/l em 25 °C

Ponto de fusão: Ponto de fusão: 133 °C - dec.

Ponto de ebulição: (decomposição)

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Informação não disponível

Inflamabilidade (Sólido/Gás): O produto não é inflamável. - Inflamabilidade (sólidos)

Limite de explosividade superior: Informação não disponível

Limite de explosividade inferior: dados não disponíveis

Pressão de vapor: < 0.1 hPa em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 104

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade: 1.50 gr/cm³ em 20.1 °C - Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade (água): 41.8 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow: < -4.8 em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 107
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Temperatura de decomposição: Informação não disponível

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

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 am presença de: hipoclorito de sódio
Reações violentas são possíveis com: Oxidantes Ácidos fortes

Condições a serem evitadas: não existem indicações

Materiais incompatíveis: Ferro, Aço macio, Chumbo

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

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral - Rato - fêmea - 375 mg/kg

Observações: (em analogia com compostos semelhantes)
(ECHA)

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

Inalação: dados não disponíveis

DL50 Dérmico - Rato - fêmea > 2,000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

Corrosão/irritação da pele: Pele ensaio in vitro

Resultado: Não provoca irritação na pele

(Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Olhos Humano Resultado: Irritação nos olhos - 6 h

(Diretrizes para o teste 492 da OECD)

Sensibilização respiratória ou à pele: Local lymph node assay (LLNA) - Rato

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 429)

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS

FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

Mutagenicidade em células germinativas: Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Observações: (substância anidra)

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Observações: (substância anidra)

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: sem activação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Observações: (substância anidra)

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

De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenómenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Acção sistémica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio semiestático CE50

- *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) > 33 mg/l 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Observações: (substância anidra) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) > 78

mg/l 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (substância anidra) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido oxálico

PRODUTO: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
FISPQ n°: 279

Atualizada em: 02/07/2025

Persistência e degradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 20 d Resultado: 89% - Rapidamente biodegradável. Observações: (em analogia com compostos semelhantes) (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: Oxalato de Amônio Monohidratado P.A./ACS
FISPQ n°: 279

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.

