

Produto: Acetato de Zinco 2H₂O Purex

Revisão: 18/06/2025

1-) Identificação**Identificação do produto**Acetato de Zinco 2H₂O Purex**Outras maneiras de identificação**Código interno de identificação do produto: **169**Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **116****Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: pcp@alamarr.com.br

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

2-) Identificação de perigos**Classificação GHS da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2), H401

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 2), H411

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Corrosivo



Cuidado



Poluente

Palavra de advertência – Perigo.**Declaração de Perigo**

H302 – Nocivo se ingerido.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução**Prevenção**

P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

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.

P391 – Recolha o material derramado.

Disposição:

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

Outros Perigos – Nenhum.**3-) Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias**Fórmula Molecular: C₄H₆O₄Zn · 2H₂O

Peso Molecular: 219.51 g/mol

Nº CAS: [5970-45-6]

Componente	Classificação	Concentração
Zinc di(acetate)		
	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H302, H318, H401, H411	<= 100 %

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

Ingestão

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono

Zinco/óxidos de zinco

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Precauções para bombeiros

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Informações complementares

Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Precauções para proteção do meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Método de Limpeza

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7-) Manuseio e armazenamento

Manuseio

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

Medidas de higiene

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

Armazenamento

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto. Sensível à luz.

Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis.

Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

8-) Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controle de exposição**Controle técnico adequado para manusear**

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

EPI

Proteção ocular/facial

Óculos de proteção de acordo com EN 166. Utilizar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH(US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

Proteção do corpo

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9-) Propriedades físicas e químicas**Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

Odor: Fraco a ácido acético

Ponto de fusão: 237 °C (em 1,013 hPa)

Ponto de ebulição: Ca. 258 °C (em 1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103)

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade ou explosividade: Dados não disponíveis

Ponto de inflamação: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: > 100 °C (eliminação de água de cristalização)

pH: Fracamente ácido (em 20 °C)

Viscosidade:

Cinemática: Dados não disponíveis

Dinâmica: Dados não disponíveis

Solubilidade em água: Ca. 435 g/L (25 °C)

Solubilidade em outros solventes: Solúvel em etanol (20 °C)

Coefficiente de partição (n-octanol/água): Hidrólise – dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade: Ca. 1,74 g/cm³ (em 20 °C – substância anidra)

Densidade relativa: Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis

Características da partícula: Dados não disponíveis
Riscos de explosão: Dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: Não
Outras informações de segurança: Solubilidade em outros solventes Etanol em 20 °C – solúvel

10-) Estabilidade e reatividade

Reatividade

Dados não disponíveis

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

11-) Informações toxicológicas

Efeitos cancerígenos

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Possíveis danos para a saúde**Corrosão/irritação da pele**

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode causar uma irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória

Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão

Pode ser perigoso se for engolido.

12-) Informações ecológicas

Ecotoxicidade**Toxicidade:****Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 – Pimephales promelas (vairão gordo) - 2.46 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Observações: (substância anidra)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio semiestático - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 3.72 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Observações: (substância anidra)

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50 – algas—2.1 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (substância anidra)

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbio – Duração da exposição 28 d Resultado: 99 % - Rapidamente biodegradável. (Norma de procedimento de teste OECD 301A) Observações: (substância anidra)

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13-) Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos**Produto**

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente. Uma

eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14-) Informações sobre transporte

Número ONU: 3077

Nome de embarque correto da ONU: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classes de riscos de transporte: 9.

Grupo de embalagem: III

Perigos ambientais: Sim.

Poluente Marinho: Sim.

Precauções especiais para os usuários:

Informações complementares IATA: 9 IATA: III IATA: sim ANTT: 9 ANTT: III Marca-EHS requerida (códigos ADR 2.2.9.1.10 e IMDG 2.10.3) para embalagens únicas e embalagens combinadas que contenham embalagens interiores com Mercadorias Perigosas > 5L para líquidos ou > 5Kg para sólidos.

Número de risco: 90.

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16-) Outras informações

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Dados alterados em comparação à versão anterior.*