ALAMAR
TECNO CIENTÍFICA LTDA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023

Produto: Tungstato De Sódio Dihidratado Pa **Revisão: 02/10/2026**

1-) Identificação

Identificação do produto
Tungstato De Sódio Dihidratado Pa
Outras maneiras de identificação
Código interno de identificação do produto: **945**
Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **237**
Usos recomendados e restrições de uso
Produtos químicos de laboratório, Fabrico 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
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 3
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
Pictograma



Palavra de advertência – Atenção
Declaração de Perigo
H302 – Nocivo por ingestão.
H402 – Perigoso para os organismos aquáticos.
Declaração de precaução
Prevenção
P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P270 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P273 – Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta de emergência
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.
Destruição
P501 – Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
Outros perigos que não resultam em uma classificação
Nenhum conhecido.

3-) Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias / Mistura: Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Disodium wolframate dihydrate	10213-10-2	Acute Tox. (Oral), 4 Aquatic Acute, 3	>= 90 -<= 100

4-) Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Recomendação geral: Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Se inalado: Após inalação: Exposição ao ar fresco.
Em caso de contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Em caso de contato com o olho: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.
Se ingerido: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11
Proteção para o prestador de socorros: Para a proteção individual ver a secção 8.
Notas para o médico: Dados não disponíveis

5-) Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Agentes de extinção inadequados
Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Perigos específicos no combate a incêndios
Não combustível.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.
Produtos perigosos da combustão
Óxidos de sódio, Óxido de tungstênio
Métodos específicos de extinção
Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água.
Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio
Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

6-) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.
Precauções ambientais: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7-) Manuseio e armazenamento

Medidas de higiene: Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
Informações suplementares sobre as condições de armazenagem: Hermeticamente fechado. Em local seco.
Classe de armazenagem: 13, Sólidos não combustíveis
Temperatura recomendada de armazenamento: Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

8-) Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo / Concentração permissível	Base
Disodium wolframate dihydrate	10213-10-2	TWA (Fração respirável)	3 mg/m3 (Tungstênio)	ACGIH

Medidas de controle de engenharia: Dados não disponíveis
Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Proteção respiratória: 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.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2
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.
Proteção das mãos
Materiais: Borracha nitrílica
Pausa: 480 min

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Espessura da luva: 0,11 mm
Índice de proteção: Contato total
Fabricante: KCL 741 Dermatril® L
Materiais: Borracha nitrílica
Pausa: 480 min
Espessura da luva: 0,11 mm
Índice de proteção: Contato com salpicos
Fabricante: KCL 741 Dermatril® L
Observações: Esta recomendação se aplica 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).
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 do corpo e da pele: vestuário de proteção

9-) Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido
Cor: dados não disponíveis
Odor: dados não disponíveis
Limite de odor: dados não disponíveis
pH: 8 – 9 (20 °C), concentração 50 g/l
Ponto/intervalo de fusão: 698 °C (método: lit.)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: dados não disponíveis
Ponto de inflamação: não aplicável
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás): não inflamável
Inflamabilidade (líquidos): dados não disponíveis
Velocidade de combustão: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: dados não disponíveis
Pressão de vapor: baixo
Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: dados não disponíveis
Densidade: 3,23 g/cm³ (20 °C)
Hidrossolubilidade: ~730 g/l (20 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água): não aplicável para substâncias inorgânicas
Temperatura de autoignição: não combustível
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Viscosidade (dinâmico): dados não disponíveis
Viscosidade (cinemático): dados não disponíveis
Fluxo do tempo: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades comburentes: não
Peso molecular: 329,85 g/mol
Tamanho da partícula: dados não disponíveis

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
Dados não disponíveis
Produtos perigosos de decomposição
Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11-) Informações toxicológicas

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
Oral: absorção
DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 1.453 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 401)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Tungstato de sódio
CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 5,01 mg/l - pó/névoa
(Diretrizes do Teste OECD 403)
DL50 Dérmico - Ratazana - macho e fêmea - > 2.000 mg/kg
(Diretrizes do Teste OECD 402)
Corrosão/irritação à pele:
Pele - Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h
(Diretrizes do Teste OECD 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular:
Olhos - Coelho
Resultado: irritação ligeira
(Diretrizes do Teste OECD 405)
Sensibilização respiratória ou à pele:
Teste de maximização - Porquinho da índia
Resultado: negativo
(Diretrizes do Teste OECD 406)
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Tungstato de sódio
Mutagenicidade em células germinativas:
Tipo de Teste: Mutagenicidade(teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.
Sistema de teste: Celulares ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: Mouse lymphoma test
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
Tipo de Teste: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.
Espécie: Rato
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Oral
Método: Diretrizes do Teste OECD 474
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 de aspiração
Dados não disponíveis
Informação adicional
RTECS: YO7900000
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
Após absorção.
Distúrbios gastrointestinais
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12-) Informações ecológicas

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Ecotoxicidade
Toxicidade em peixes:
CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 200 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos:
(Daphnia magna): > 163 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 202
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:
CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 17,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 201
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Tungstato de sódio
EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,76 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 201
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Tungstato de sódio
Toxicidade em peixes (Toxicidade crônica):
NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 9,8 mg/l
Duração da exposição: 38 d
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes do Teste OECD 210
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Tungstato de sódio
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crônica):
NOEC (Daphnia magna): >= 44,2 mg/l
Duração da exposição: 21 d Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 211
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para os micro-organismos:
(lamas ativadas): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 30 min
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Diretrizes do Teste OECD 209
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação eco-toxicológica
Toxicidade crônica para o ambiente aquático:
Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Persistência e degradabilidade
Biodegradabilidade:
Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.
Potencial de bioacumulação
Coeficiente de partição (n-octanol/água):
Observações: Não aplicável para substâncias inorgânicas
Mobilidade no solo
Dados não disponíveis
Outros efeitos adversos
Informações ecológicas adicionais:
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13-) Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br

Resíduos
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.

14-) Informações sobre transporte

Nome de embarque correto da ONU: Não regulado como produto perigoso
Classes de riscos de transporte: Não regulado como produto perigoso
Grupo de embalagem: Não regulado como produto perigoso
Etiquetas: Não regulado como produto perigoso
Número de risco: Não regulado como produto perigoso
Perigos ambientais: Não regulado como produto perigoso.
Poluente Marinho: Não regulado como produto perigoso
Precauções especiais para os usuários: Não regulado como produto perigoso

15-) Informações sobre regulamentações

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 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.

Texto completo das siglas

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

Dados alterados em comparação à versão anterior.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.
Fone: 4061-2921 – Fax: 4066-6418
www.inlabconfianca.com.br