

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

Produto: Subacetato de Chumbo Revisão: 11/08/2025

## 1-) Identificação

## Identificação do produto

Subacetato de Chumbo

## Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: 159 Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): 193

## 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

Toxicidade aguda (Inalação) - Categoria 4

Carcinogenicidade - Categoria 2

Toxicidade reprodutiva - Categoria 1A

Toxicidade para órgãos alvos específicos – exposição repetida – Categoria 2 (Sistema nervoso central, Sangue, Sistema imune, Rim, Órgãos reprodutivos).

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 1

# Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução, conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictograma de perigo





# Palavra de advertência - Perigo.

# Declaração de Perigo

H302 + H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

H351 – Suspeito de provocar cancro.

H360 - Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

H373 – Pode afetar os órgãos (Sistema nervoso central, Sangue, Sistema imune, Rim, Órgãos reprodutivos) após exposição prolongada ou repetida.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Frases de Precaução

#### Prevenção

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P260 – Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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.

P280 – Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P391 – Recolher o produto derramado.

# Destruição

P501 – Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos - Nenhum conhecido.



# 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Substância / Mistura: Substância.

Fórmula Molecular: (CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Pb · Pb(OH)<sub>2</sub>

Peso Molecular: 566,50 g/mol

Nº CAS: [1335-32-6]

Componente	Classificação	Concentração
Lead acetate		
	Acute Tox. (Oral), 4 Acute Tox. (Inalação), 4 Eye Dam., 1 Carc., 2 Repr., 1A Lact. STOT RE, (Sistema nervoso central, Sangue, Sistema imune, Rim, Orgãos reprodutivos), 1 Aquatic Acute, 1 Aquatic Chronic, 1	>= 90 - <= 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.

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

# 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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

# 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

A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida.

# 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

# Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

# Precauções para bombeiros

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



# 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.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

Em local seco.

Guardar em lugar bem arejado.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

# Classe de armazenagem

6.1C, Combustível, Cat. tóxicos agudos 3 / compostos tóxicos ou compostos que causam efeitos crônicos.

# Temperatura recomendada de armazenamento

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

# 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: Pó. Cor: Branco/Incolor.



Odor: Inodoro.

Limite de Odor: Não aplicável.

**pH:** 7,2 (20 °C)

Concentração: 50 g/l

**Ponto/Intervalo de fusão:** 198 °C – 205 °C

Decomposição: sim.

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição: > 236 °C

Decomposição: sim.

Ponto de inflamação: Dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidada (cálida, gás): Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis. Inflamabilidade (líquidos): Dados não disponíveis. Velocidade de combustão: Dados não disponíveis.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior: Dados não disponíveis. Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior: Dados não disponíveis.

Pressão de vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Dados não disponíveis.

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Densidade: 3,58 gr/cm3 (22 °C)

**Solubilidade / Hidrossolubilidade:** Solúvel (20 °C) **Solubilidade noutros dissolventes:** (20 °C) solúvel. Solvente: Etanol.

Coeficiente de partição (notanol/água): Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: > 236 °C 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: 566,50 g/mol

Caraterísticas da partícula/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

Reações violentas são possíveis com: Metais alcalinos.

Agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

# 11-) Informações toxicológicas

# Informações sobre efeitos toxicológicos

## Toxicidade aguda

Oral: Dados não disponíveis. Inalação: Dados não disponíveis. Dérmico: Dados não disponíveis.

# Corrosão/irritação à pele

Pele - Coelho.

Resultado: Não provoca irritação da pele - 24 h

(Directrizes do Teste OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

# Sensibilização respiratória ou à pele

Local lymph node assay (LLNA) - Rato.

Resultado: negativo.

(Directrizes do Teste OECD 429).



## Mutagenicidade em células germinativas

Tipo de Teste: Teste de Ames.

Sistema de teste: Salmonella typhimurium.

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica.

Resultado: negativo. Observações: (ECHA). **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

Inalação – Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão – Pode ser perigoso se for engolido.

Pele – Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

Olhos - Pode causar uma irritação dos olhos.

# Toxicidade à reprodução

Pode afetar o nascituro. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Pode afetar a fertilidade.

Os estudos indicam um perigo para os bebés durante o período de lactação.

## Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Dados não disponíveis.

# Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Sistema nervoso central, Sangue, Sistema imune, Rim, Órgãos reprodutivos.

#### Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

### Informação adicional

Foi relatado que os sais de chumbo atravessam a placenta e induzem a morte do embrião e feto. Esses sais têm também efeito teratogênico em algumas espécies animais. Não foram relatados efeitos teratogênicos por exposição a compostos organometálicos de chumbo. Foram relatados efeitos adversos do chumbo sobre a reprodução humana, sobre o desenvolvimento embrionário e fetal e no período pós-natal (por exemplo, desenvolvimento mental). A exposição excessiva pode afetar o sangue e os sistemas nervoso e digestivo. A síntese da hemoglobina é inibida e provoca anemia. Se não for feito tratamento, pode ocorrer disfunção neuromuscular, possível paralisia e encefalopatia. Os sintomas adicionais decorrentes da exposição excessiva incluem: dor muscular e nas articulações, fraqueza dos músculos extensores (frequentemente da mão e do punho), cefaleia, tontura, dor abdominal, diarreia, constipação, náusea, vômito, linha azul nas gengivas, insônia e gosto metálico. Altos níveis no organismo provocam aumento da pressão cefalorraquiana, danos ao cérebro e estupor que leva ao coma e, com frequência, à morte, Anorexia, Vômitos, Convulsões, dano permanente do cérebro.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Perigo de efeitos cumulativos.

Em relação aos compostos de chumbo devem ser considerados os seguintes aspectos gerais: Em virtude da reduzida absorção pela mucosa gastrointestinal só se verificam intoxicações agudas após a exposição a doses muito elevadas. Após um período de latência de várias horas surgem sintomas, tais como sabor metálico, náuseas, vômitos, cólicas, frequentemente acompanhados de um estado de choque. A assimilação crônica destes compostos causa atonia muscular periférica ("mão caída"), anemia e perturbações no sistema nervoso central. As mulheres na idade fértil não deviam ser expostas aos referidos compostos por períodos prolongados (deve ter-se em conta o limiar para a indução dos sintomas).

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

# 12-) Informações ecológicas

# **Ecotoxicidade**

# Componentes: Lead acetate.

Toxicidade em peixes: Observações: Dados não disponíveis. Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10

# Avaliação eco-toxicológica:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Persistência e degradabilidade:

Dados não disponíveis.

## Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

# Mobilidade no solo:

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.

#### **Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis.



Componentes: Lead acetate.

Informações ecológicas adicionais: A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### 13-) Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos

#### **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: 2291

Nome de embarque correto da ONU: CHUMBO COMPOSTO, SOLÚVEL, N.E.

Classes de riscos de transporte: 6.1

Grupo de embalagem: III

Etiquetas: 6.1 Número de risco: 60 Perigos ambientais: Sim. Poluente Marinho: Sim.

Precauções especiais para os usuários: As classificações de transporte fornecidas aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 15-) Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal: Não aplicável.

## 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.