

**Ficha de Segurança**Nome do Produto: **CLORETO DE CHUMBO II PA**FISPQ N° **1153**

Páginas 01-02-03-04-05-

Data da Última Revisão  
13/06//2016**1-) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto: **CLORETO DE CHUMBO II PA**

Marca: Inlab Confiança

Código de Identificação Interna: **4706**

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Endereço: Alameda dos Contadores, 407 - Galpão 01  
Vila Bancária - CEP 03918-020 - São Paulo - SP

Fone (11) 2911 - 7455

Fone/Fax: (11) 2911 - 7455

e-mail: [vendas@halogen.com.br](mailto:vendas@halogen.com.br); [licitacoes@halogen.com.br](mailto:licitacoes@halogen.com.br); [adm@halogen.com.br](mailto:adm@halogen.com.br)**2-) Identificação de Perigos****Classificação GHS**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 1), Sistema nervoso central, Rim, Sangue

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictograma

**Palavra de advertência** – Perigo**Frase de Perigo**

H302 + H332-Nocivo por ingestão ou inalação

H351 – Suspeito de provocar cancro.

H360 – Pode afetar a fertilidade ou o nascimento.

H372-Afeta os órgãos (Sistema nervoso central, Rim, Sangue) após exposição prolongada ou repetida.

H410-Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

**Frases de Prevenção****Prevenção**

P201 – Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

P273-Evitar a libertação para o ambiente.

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

**Resposta**

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

P391 - Recolher o produto derramado.

Reservado aos utilizadores profissionais.

**Outros Perigos** - nenhum**3-) Composição e Informações Sobre os Ingredientes**

CLORETO DE CHUMBO II PA

Fórmula Molecular: Cl<sub>2</sub>Pb

Peso Molecular: 278.1 g/mol

N°CAS [7758-95-4]

#### 4 -) Medidas de Primeiros Socorros

**Informações Gerais:** Em caso de acidente ou se o contato com o produto, provocar mal estar, encaminhar ao médico imediatamente, se possível fornecer informações sobre o produto.

**Inalação:** Remover para o local arejado. Se ocorrer dificuldade respiratória, encaminhar imediatamente ao médico.

**Contato com pele:** lavar imediatamente com água e sabão (em abundância) e encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Contato com os olhos:** em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância por alguns minutos e encaminhar ao médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados :**

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

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
dados não disponíveis.

#### 5 -) Medidas de Combate a Incêndio

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

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxidos de chumbo

**Equipamentos de proteção contra incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate incêndios, se necessário.

**Outras informações :** dados não disponíveis.

#### 6 -) Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência.**

Usar equipamento de proteção individual . Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração de vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

**Precauções a nível ambiental** – não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza** – recolher os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e recolher com pá. Manter em recipientes fechados em lugar seco e bem ventilado.

**Remissão para outras seções-** para eliminação de resíduos ver seção 13.

#### 7 -) Manuseio e Armazenamento

**Precauções individuais para a manipulação do produto:** Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

**Medidas Técnicas – Condições de Armazenamento:** Conservar a embalagem hermeticamente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

**Utilizações finais específicas.**

Dados não disponíveis.

#### 8 -) Controle de Exposição e Proteção Individual

**Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional** – Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

**Controle de exposição**

**Controle técnico adequado-** 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**

**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** – Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma

técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a Norma EN 374 derivada dela.

Contato Total

Material: Borracha de nitrilo

Espessura mínima da capa : 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 min.

Material ensaiado: Dermatril (KCL740/ Aldrich Z677272, Tamanho M)

Contato com Salpicos

Material: Borracha de nitrilo

Espessura mínima da capa : 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 min.

Material ensaiado: Dermatril (KCL740/ Aldrich Z677272, Tamanho M)

Fonte de dados : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone+49(0)665987300, e-mail [sales@kcl.de](mailto:sales@kcl.de)

Método de ensaio: EN374

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de **03**

utilização pretendida pelos nossos clientes. Não se deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

**Proteção do corpo** – fato completo de proteção para produtos químicos. 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**

Nos casos em que a avaliação de risco mostra que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N10 (E.U.A) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use como apoio de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas , tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

apoio e controle de

## 9-)Propriedades Físico – Químicas

**Caracteres** – Pó

**Cor:** bege

**Odor** – inodoro

**Limite de odor** – dados não disponíveis.

**Fórmula molecular** : Cl<sub>2</sub>Pb

**Peso molecular:** 278.1 g/mol

**PH:** dados não disponíveis.

**Ponto de Ebulição:** 950 °C a 1,013 hPa

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento** : 501 °C

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Taxa de evaporação:** sem dados disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido /gás)** : dados não disponíveis.

**Densidade relativa:** 5.850 g/cm<sup>3</sup>

**Hidrossolubilidade:** 10,000 g/l a 19.9 °C - Directrizes do Teste OECD 105

**Limites de inflamabilidade superior:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis.

**Pressão de Valor** : 1 hPa a 547 °C

**Temperatura de auto ignição** : dados não disponíveis.

## 10-)Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade** – dados não disponíveis.

**Produtos perigoso na decomposição:**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis.

**Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes

**Condições à evitar:** dados não disponíveis.

#### 11-) Informações Toxicológicas

##### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - > 1,947 mg/kg

##### **Corrosão/irritação cutânea**

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE) - Não provoca irritação da pele - EPISKIN Teste Modelo de Pele Humana

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

dados não disponíveis.

##### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

dados não disponíveis.

##### **Mutagenicidade com células germinativas**

dados não disponíveis.

##### **Carcinogenicidade**

IARC: 2A - Grupo 2A: Provavelmente carcinogénico para os humanos (Lead dichloride)

##### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – exposição única.**

Dados não disponíveis.

##### **Toxicidade sistêmica para órgãos- alvo específicos – exposição repetida.**

Dados não disponíveis.

##### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis.

##### **Efeitos potenciais para a saúde:**

**Inalação** – pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** – nocivo por ingestão.

**Pele** – pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

**Olhos** – Causa queimaduras nos olhos.

##### **Sintomas e efeitos mais importantes**

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., a exposição prolongada ou repetida pode provocar:, Pode causar lesões nos rins., Pode provocar convulsões.

##### **Informação adicional**

RTECS: OF9450000

#### 12-) Informações Ecológicas

##### **Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.81 mg/l - 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 - Daphnia magna - 0.45 mg/l - 48 h

Toxicidade em algas CE50 - Skeletonema costatum - 0.019 mg/l - 72 h

##### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis.

##### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis.

##### **Resultado da avaliação PBT e mPmB**

dados não disponíveis.

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

Muito tóxico para organismo aquático com efeitos duradouros

#### 13-) Considerações sobre tratamento e disposição

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de

resíduos.

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas:** Eliminar como produto Não utilizado.

#### 14-) **Informações Sobre Transporte**

Nº ONU:2291

**Designação oficial do transporte da ONU:**

ADR/RID: COMPOSTO SOLÚVEL DE CHUMBO, N.S.A. (Lead dichloride)

DOT (US): Lead compounds, soluble, n.o.s. (Lead dichloride)

IMDG: LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. (Lead dichloride)

IATA: Lead compound, soluble, n.o.s. (Lead dichloride)

**ANTT: CHUMBO, COMPOSTO, SOLÚVEL, N.E**

**Classe de perigo para efeitos de transporte : 6.1**

**Grupo de Embalagem : III**

**Perigo para o meio ambiente : sim**

**Poluente Marinho: sim**

**Número De Risco 60**

**Precauções especiais para o utilizador:**

dados não disponíveis

#### 15-) **Regulamentações:**

Esta ficha foi elaborada conforme NBR 14725-4/2012 da ABNT – (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

#### 16-) **Outras Informações;**

As informações desta Ficha de Segurança representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.