

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Revisão: 00

Data: 28/09/2020

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Número da FDS: 4815

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso principal: Usado na fabricação de fósforos e explosivos. Também como oxidante em tinturaria.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### 2.1 Classificação GHS

Sólidos comburentes (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Toxicidade reprodutiva (Categoria 1A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2)

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1)

#### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Em conformidade com NBR 14725-4:2014

#### Pictogramas:



## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Revisão: 00

Data: 28/09/2020

Página 2/6

### Palavra de advertência Perigo

#### Frases de Perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo por inalação.  
H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.  
H373 Pode afetar os órgãos 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.  
P210 Manter afastado do calor.  
P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.  
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.  
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.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P330 Enxaguar a boca.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. Reservado aos utilizadores profissionais.

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Revisão: 00

Data: 28/09/2020

Página 3/6

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância de Fórmula Molecular  $Pb(NO_3)_2$

Nome químico comum ou genérico: Nitrato de Chumbo

Sinônimo: Azotato de chumbo

CAS number: 10099-74-8

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico/ N.º CAS /Concentração %

Nitrato de chumbo /10099-74-8 / 98 – 100

Contém Ácido Nítrico livre ( $HNO_3$ ) : é corrosivo, enérgico oxidante.

Classificação: sal cristalino, pó á base de chumbo oxidante e tóxico.

Sistema de classificação: Manual de Ensaios e Critérios das Nações Unidas.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remover a vítima para um local ventilado.

Em caso de aspiração em grande quantidade promover respiração artificial e chamar um médico.

**Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo.

Devido ao ácido nítrico livre, os vômitos são contra indicados. Se a pessoa estiver consciente, pode beber água e leite, sempre aos poucos, evitando-se que venha a vomitar. Não administrar bicarbonato de sódio ou tentar neutralizar o ácido. Encaminhe ao médico.

#### Contato com a pele :

Remover as roupas contaminadas imediatamente. Lavar abundantemente com água corrente e sabão.

#### Contato com os olhos:

Lavar abundantemente com água corrente imediatamente. Não esfregar os olhos e nem fechá-los fortemente.

#### Informação ao médico:

Por ingestão o produto em contato com a mucosa do aparelho digestivo, levará a médio e longo prazo a um quadro de intoxicação que na fase aguda é caracterizada por dor abdominal intensa , distensão abdominal , obstipação intestinal , anorexia, cefaléia , insônia , anemia, levando até o quadro de neuropatia periférica e encefalopatia. Nesta forma haverá necessidade de internação para tratamento sintomático e que sejam usadas substâncias que vão determinar a sua eliminação (como  $CaNa_2EDTA$ ). Em casos de dores agudas abdominais usar gluconato de cálcio EV. Nesses casos pode evoluir inclusive a insuficiência renal (raramente). Dosagem de chumbo no sangue e dosagem de ácido deltaelevulínico na urina. A neutralização gástrica pode ser promovida por hidróxido de magnésio. Lavagens gástricas devem ser realizadas por pessoas experiente

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção apropriados:

Produto não inflamável, não explosivo, não combustível. em caso de pequenos incêndios , use meios apropriados para combatê-lo.

Espuma,  $CO_2$ , pó químico e água em último caso.

#### Proteção dos bombeiros:

Vista aparelho de respiração autônomo. Vista equipamento de proteção total.

#### Perigos específicos:

Substância que, embora não sendo necessariamente combustíveis, podem, geral por liberação de oxigênio, causar a combustão de outros materiais ou contribuir para isto.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções Pessoais:

Isole imediatamente a área de derramamento/vazamento num raio de 25 a 50m em todas as direções.

Mantenha as pessoas afastadas.

Remover fontes de ignição.

Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Não toque nos recipientes danificados ou material derramado sem o uso de vestimentas de proteção adequadas (óculos de proteção luvas de látex ou PVC máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

#### Precauções ao Meio Ambiente

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** NITRATO DE CHUMBO, 98%

**Revisão:** 00

**Data:** 28/09/2020

**Página** 4/6

### Áreas Confinadas

Cubra o material vazado com plástico para evitar que se espalhe.

Evite a penetração do produto em cursos d'água, redes de esgotos, porões.

### Métodos de limpeza

Para derramamento seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.

Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia seca ou outro material não combustível e coloque em recipientes apropriados.

Não permita a entrada de água nos recipientes nem contato com qualquer outro produto químico.

Evitar a geração de pó durante a limpeza. Não varrer, utilize aspirador a vácuo ou pano molhado.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental, Estadual ou Federal.

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** Evitar formação de poeira durante o manuseio.

Utilizar EPI's adequados (luvas de látex ou PVC e máscara semi facial com filtro classe P2 ou P3).

**Armazenamento:** Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado, longe de alimentos, bebidas ou tabaco.

### Materiais seguros

para embalagens : Estocar na embalagem original e fechada do fabricante.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia: Usar ventilação para manter a exposição do funcionário abaixo dos limites recomendados.

### Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional: Valores limites de chumbo para ambiente de trabalho:

Ministério do Trabalho NR-15, portaria 321/78 – anexo 11. Limites de tolerância 0,1 mg

Pb/m3 ar para 48 horas semanais. Dosagem de chumbo no sangue do ácido deltaevulínico na urina.

### Equipamento de proteção individual:

#### Proteção respiratória:

Máscara contra pó com filtro classe P2 ou P3.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de látex ou PVC.

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

#### Proteção de pele do corpo:

Usar roupas apropriadas para evitar contato repetido ou longo com a pele.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto Forma: sólido

Cor: branco

Odor: inodoro

pH sol. 5%: 2,5 – 4,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento Ponto/intervalo de fusão: 470 °C - dec.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido,gás): dados não disponíveis

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade de vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: 4.53 g/cm3

Hidrossolubilidade: 500 g/l

Coeficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Revisão: 00

Data: 28/09/2020

Página 5/6

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Instabilidade:** Ocorrerá instabilidade com o aumento da umidade.

**Reações perigosas:** Em condições normais de armazenamento, sem contaminação química o produto é susceptível de reações perigosas.

**Incompatibilidade:** Química apresenta com substâncias ácidas e alcalinas.

**Produtos Perigosos da Decomposição:** A decomposição líquida e a quente pode provocar vapores irritantes e corrosivos.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda e crônica:** Cão, Oral, LD50 : 1400 mg/kg

Intoxicação crônica dos órgãos somente a longo prazo.

É incomum intoxicação em profissionais na área.

Anemia no sangue; insuficiência renal; aparelho digestivo com dor abdominal intensa, distensão abdominal, obstipação intestinal, anorexia; linha de chumbo no tecido gengival; alterações neurológicas envolvendo cefaléia, insônia, levando até o quadro de neuropatia periférica e encefalopatia.

**Efeitos específicos:** Pode causar irritação por contato prolongado e ser fatal, mulheres grávidas deve evitar a exposição com o produto.

### 12 - Informações ecológicas

**Mobilidade:**

Chumbo no solo é relativamente imóvel e pode persistir por longo período de tempo.

**Persistência / Degradabilidade:**

Na água é solúvel. O produto ou resíduos do produto, devidamente neutralizados, são facilmente bioelimináveis com níveis de biodegradabilidade superiores a 90%.

**Bioacumulação:**

Composto de chumbo são acumulados por organismos vivos.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de tratamento e disposição do produto e seus restos**

**Produto:**

Neutralizar com excesso de bicarbonato de sódio ou ácido glicólico os sólidos remanescentes de acordo com a legislação local vigente. Coletar em recipiente limpo e seco, tampar e identificar.

**Embalagem usada:**

Não utilizar a embalagem usada para nenhum outro fim. Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual ou Federal.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

Terrestre: Ministério dos Transportes – ANTT nº 5232, de 14 de dezembro de 2016

Nº ONU: 1469

Classe de risco: 5.1

Risco Substância: 6.1

Número de risco: 56

Grupo de embalagem: II (risco médio)

Nome apropriado para embarque: Nitrato de Chumbo ( substância oxidante-sólida)

**Marítimo: IMDG – Internacional Maritime Dangerous Goods Code**

UN: 1469

Classe de risco: 5.1

Risco Substância: 6.1

Grupo de embalagem: II

Nome apropriado para embalagem: Nitrato de chumbo , sólido

Informação especial: Poluente marinho

Rótulo: Oxidante

**Aéreo:**

UN: 1469

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NITRATO DE CHUMBO, 98%

Revisão: 00

Data: 28/09/2020

Página 6/6

Classe de risco: 5.1  
Risco Substância: 6.1

### Atenção:

As embalagens que contenham produtos da subclasse 5.1 devem ser manuseadas com cuidado e arrumadas de tal forma que não caiam ou tombem durante o manuseio ou o transporte. Antes do carregamento, as unidades de transporte destinadas a receber produtos oxidantes devem ser cuidadosamente limpas e, em particular, desembaraçadas de quaisquer resíduos combustíveis.

É proibido utilizar materiais facilmente inflamáveis para estivar as embalagens no vagão ou contêiner.

## 15 - Informações sobre regulamentações

### 15.1 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 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16 - Outras Informações

a) Legendas:

NA Não Aplicável

ND Não Determinado

DL50 Dose letal em 50% das cobaias testadas

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