

LITARGÍRIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: LITARGÍRIO
- Código interno de identificação do produto: 00000
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Perigos mais importantes
- Inalação do pó; absorção por ingestão; absorção cutânea através de cortes ou feridas.
- Efeitos adversos à saúde humana
- R61 Riscos na gravidez de efeitos adversos para o feto.
- R62 Possível risco de prejudicar a fertilidade.
- R20/22 Nocivo tanto inalado como ingerido.
- R33 Perigo de efeitos acumulativos.
- Efeitos ambientais
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode provocar a longo prazo efeitos muito negativos no meio ambiente aquático.
- Contamina os cursos naturais de água, esgoto, solo e animais.
- Classificação do produto
- Substância tóxica (venenosa).
- Precauções
- S53 Evitar a exposição observando instruções especiais antes do uso.
- S45 Em caso de acidente ou mal-estar chamar o médico imediatamente (se possível mostrar a etiqueta da embalagem)
- S60 Eliminar o produto e seu recipiente como resíduos perigosos.
- S61 Evitar o descarte ao meio ambiente. Observar as instruções específicas do FISPQ.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância de Fórmula Molecular
- PbO 99% mínimo
- Nome Químico comum
- Óxido de Chumbo
- Sinônimo
- Litargírio, Massicot, Monóxido de Chumbo, Óxido de Chumbo II, Óxido Plumboso
- CAS nº1317-36-8

LITARGÍRIO

4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação
- Remover a vítima para um local ventilado.
- Lavar o nariz e os lábios.
- Em caso de irritação das vias respiratórias, mucosas ou indisposição, procurar por assistência médica.
- Ingestão: Procurar um médico.
- Dosar o chumbo no sangue após 14 horas.
- Induzir vômitos somente em vítima consciente.
- 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.
- Em caso de irritação procurar um médico.

5-Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados
- Produto não inflamável, não explosivo, não combustível.
- Em caso de incêndios evite utilizar produtos halogenados.
- Perigos específicos
- A 886°C o produto se funde e a 1472°C se decompõe com evolução de gases e produtos tóxicos de Chumbo/ Óxido de Chumbo.
- Proteção dos bombeiros
- Evitar a inalação de fumos tóxicos. Recomendado o emprego de equipamento de respiração autônoma.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções Pessoais
- Manipular com a proteção de máscara semi facial com filtro mecânico classe P2.
- Convém utilizar luvas de látex ou PVC.
- Precauções ao Meio Ambiente
- Recolher os resíduos e material contaminado em recipiente devidamente sinalizado.
- Métodos para limpeza
- Utilizar aspiração mecânica, protegendo o operário devidamente.

7-Manuseio e armazenamento

- Manuseio
- Utilizar sistemas de ventilação e EPI's adequados que impeçam a inalação.
- Armazenamento
- Manter longe de alimentos ou bebidas.
- Estocar na embalagem original e fechada do fabricante isolado de umidade e ácidos ou materiais inflamáveis.

LITARGÍRIO

8-Controle de exposição e proteção individual

- Limites de exposição ocupacional
- Valores limites de chumbo para ambiente de trabalho: Ministério do Trabalho NR-15, portaria 3214/78 – anexo 11. Limites de tolerância 0,1 mg Pb/m³ ar para 48 horas semanais.
- Dosagem de chumbo no sangue e dosagem do ácido delta-levulínico na urina.
- Equipamento de proteção individual
- Proteção respiratória: Máscara contra pó com filtro mecânico classe P2.
- Proteção das mãos: Convém utilizar luvas de látex ou PVC.
- Proteção dos olhos: Convém utilizar protetor ocular (óculos de proteção).
- Proteção da pele do corpo: Limpeza sistemática e freqüente com água em abundância. Manter as roupas de trabalho em local separado com as vestes de casa.
- Medidas de higiene: Não fumar, beber ou comer em locais em que se manipula o produto.
- Treinar convenientemente os operários e pessoas que manipulam o produto.

9-Propriedades físico químicas

- Estado Físico: Sólido
- Forma: Pó amorfo
- Cor: Verde amarelada, amarela.
- Odor: Inodoro
- pH: Fortemente básico
- Ponto de Fusão: 886°C
- Ponto de Ebulição: Decompõe a 1472°C
- Ponto de Fulgor: Não aplicável
- Densidade (a 20°C):9,5 g/cm³
- Solubilidade: Na água a 20°C: 17,2 mg/l
- Solúvel em ácido acético, ácido nítrico com H₂O₂, soluções alcalinas quente.

10-Estabilidade e reatividade

- Condições a evitar
- Qualquer operação que produza pó ou vapores sem que haja ventilação adequada.
- Materiais a evitar: Ácidos.
- Produtos Perigosos da Decomposição: Após 1472°C se decompõe com evolução de produtos e gases tóxicos de Chumbo/ Óxido de Chumbo.

11-Informações toxicológicas

- LD/LC50 (via oral-rato) > 10.000 mg/kg
- Toxicidade aguda: Os órgãos a considerar são os mesmos que os indicados em intoxicações de longa duração.Raramente se apresenta em profissionais da área.
- Toxicidade crônica e de longa duração
- Anemia; insuficiência renal crônica; dores abdominais e constipações digestivas com quadro de hipertensão arterial; alterações neurológicas.

LITARGÍRIO

-É obrigatório o controle médico periódico dos operários que manipulam chumbo ou seus compostos a fim de detectar indícios de saturnismo antes que apareçam sinais clínicos avançados.

-Efeitos específicos

-As mulheres em idade de procriação deverão submeter-se a controles mais estritos.

-As mulheres grávidas ou em período de lactação, deverão ser afastadas do local afetado.

12-Informações ecológicas

-Mobilidade: Sem dados.

-Persistência/ Degradabilidade: Sem dados.

-Compostos de chumbo são acumulados por organismos vivos.

-Eco-toxicidade: O litargírio é praticamente insolúvel.

-Deve-se evitar descartar o produto indiscriminadamente.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

-Método de tratamento e disposição do produto e seus restos

-Coletar os resíduos e material contaminado em recipiente limpo e seco. Tampar e identificar.

-Não utilizar a embalagem usada para nenhum outro fim.

-Efetuar o tratamento de recuperação e reciclagem dos resíduos em centros especializados.

-Dispor conforme a legislação ambiental local, estadual ou federal.

-Controlar cuidadosamente os pontos de emissão.

14 -Informações sobre transporte

-Regulamentações Nacionais e Internacionais

-Transporte Terrestre

-Descrição do material

-Composto de Chumbo solúvel, n.e.

-Número de risco60

-Número ONU2291

-Classe / Subclasse de Risco6.1

-Descrição da classe ou subclasse de riscoTóxico

-Grupo de Embalagem III (baixo risco)

-Transporte Marítimo

-IMDG

-International Maritime Dangerous Goods Code

-Número ONU: 2291

-Classe: 6.1

-Etiqueta: 6.1

15- Regulamentações

-Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

-Ministério do Trabalho NR-15, portaria 3214/78 – anexo 11.

LITARGÍRIO

- Ministério dos Transportes – Decreto Federal 96044/88 e suas Portarias e Resoluções.
- Regulamentação aplicável aos Membros dos Estados da União Européia.

16-Outras informações

- Cópia não controlada não está sujeita a substituição no caso de revisão

