

Rev. Março/2003

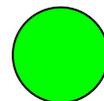
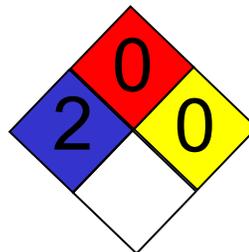
CLORETO DE LÍTIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome químico: cloreto de lítio

Fórmula química: LiCl

CAS: 7447-41-8



2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Número CAS: 7447-41-8

100%

PERIGOSO

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

CUIDADO! PERIGOSO SE INGERIDO OU INALADO. AFETA O SISTEMA NERVOSO CENTRAL, SISTEMA RESPIRATÓRIO, MÚSCULOS E RINS. CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. AS IRRITAÇÕES NA PELE PODEM SER SEVERAS.

EFEITOS POTENCIAIS PARA A SAÚDE:

- Por inalação: causa irritação no trato respiratório. Pode ser absorvido através da inalação com sintomas paralelos ao da ingestão.
- Por ingestão: causa irritação para o trato gastrointestinal. Sintomas podem incluir náuseas, vômitos e diarreia. Em casos severos de intoxicação por lítio ocorre apatia, sonolência, vertigem, visão turva, movimentos irregulares dos olhos, fraqueza, letargia, efeitos no coração, no cérebro, no ouvido, tremores e fraqueza muscular, danos no sistema nervoso central, efeitos no rim, alteração na tireóide, coma, edema pulmonar e falência renal.
- Contato com os olhos: causa irritação, vermelhidão e dor.
- Exposição crônica: ingestão prolongada ou repetitiva pode causar sintomas ao da ingestão. Pode ocorrer morte por doses orais grandes e repetitivas doses.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

CONTATO COM A PELE: Em caso de contato com a pele, lave com grande quantidade de água por 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas imediatamente com água e sabão antes de usá-las novamente. Leve ao médico.

INALAÇÃO: Remova ao ar livre. Se não estiver respirando, dê respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldades, dê oxigênio. Leve ao médico imediatamente.

CONTATO COM OS OLHOS: Lave os olhos com grande quantidade de água por 15 minutos. Leve ao médico.

INGESTÃO: Induza o vômito imediatamente e encaminhe diretamente ao médico. Nunca dê nada pela boca para uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

É combustível. Chamas quando envolvem este material podem ser controladas com pó químico seco, dióxido de carbono, extintor de Halon. Pode ser usado spray de água. A temperatura de autoignição é 427°C.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

Ventile área, entre no recinto com equipamentos necessários de proteção e encaminhe os resíduos para o aterro classe 1.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Evite o contato e inalação do pó. Ao manusear este produto use máscara contra pó, avental de manga longa e óculos de segurança.

Armazene em área seca e ventilada. Estoque na ÁREA VERDE do almoxarifado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Permitidos: não estabelecidos.

VESTIMENTA MÍNIMA RECOMENDADA: avental de manga longa com prendedor adequado para as luvas e óculos de segurança.

LUVAS: borracha natural, neoprene, nitrila, PVC.

MÁSCARA RESPIRATÓRIA RECOMENDADA: nada consta no Guia de Seleção de Respiradores. Use máscara contra pó.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Descrição física: cristais brancos.

Odor: inodoro

Massa molecular: 42,39

Gravidade específica: 2,07

pH: solução aquosa é neutro ou ligeiramente alcalino

Ponto de fusão: 613°C

Ponto de ebulição: 1360°C

SOLUBILIDADE:

Água: 1g/1,3mL água gelada.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Este composto é termicamente estável em condições normais de estocagem.

É incompatível com trifluoreto de bromo. Quando aquecido pode decompor-se gerando gás tóxico de cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dose típica	Modo	Espécie	Quantidade	Unidades
LD50	Oral	Rato	526	mg/kg

CARCINOGENICIDADE: investigado como tumorígeno.

DADOS DE MUTAÇÃO: investigado.

TERATOGENICIDADE: investigado como causador de danos na reprodutividade.

Existem evidências de efeitos reprodutivos em animais de laboratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: LD50 oral pássaro selvagem 422mg/kg

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Encaminhe resíduos para aterro classe 1.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não regulamentado.

15. REGULAMENTAÇÕES

NFPA: Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

Rótulo: CUIDADO! PERIGOSO SE INGERIDO OU INALADO. EFEITOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL, SISTEMA RESPIRATÓRIO, MÚSCULOS E RINS. CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO. AS IRRITAÇÕES NA PELE PODEM SER SEVERAS.

BIBLIOGRAFIA

Guia de Seleção de Respiradores 3M. 2001.

<http://www.jtbaker.com>

REVISADO POR COORDENAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES -PROFESSORA MARIA LUCILA UJVARI DE TEVES

