

## Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1414	HIDRETO DE LÍTIO	

Número de risco	Classe / Subclasse
-	4.3
<b>Sinônimos</b>	
<b>Aparência</b> SÓLIDO ; CRISTAIS AZUL OU CINZA ; PÓ BRANCO ; SEM ODOR ; REAGE VIOLENTAMENTE COM ÁGUA ; PRODUZ GÁS INFLAMÁVEL.	
<b>Fórmula molecular</b> Li H	<b>Família química</b> SAL INORGÂNICO
<b>Fabricantes</b> Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: <a href="#">ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química</a> : Fone 0800-118270 <a href="#">ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal</a> : Fone (11) 3081-5033 <a href="#">Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos</a> , Editora QD: Fone (11) 3826-6899 <a href="#">Programa Agrofit - Ministério da Agricultura</a>	

MEDIDAS DE SEGURANÇA	Help
<b>Medidas preventivas imediatas</b> EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.	
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR ROUPA DE ENCAPSULAMENTO DE BORRACHA BUTÍLICA, OU NITRÍLICA, POLIETILENO CLORADO, NEOPRENE OU VITON E MÁSCARA DE RESPIRAÇÃO AUTÔNOMA.	

RISCOS AO FOGO	Help
<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> COMBUSTÍVEL. EXTINGUIR COM PÓ DE GRAFITE, CARBONATO DE SÓDIO OU OUTRO PÓ INERTE.	
<b>Comportamento do produto no fogo</b> PODE DECOMPOR-SE, QUANDO AQUECIDO, PARA FORMAR HIDROGÊNIO, QUE PODE EXPLODIR NO AR.	
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> PODE FORMAR FUMOS DE ÁLCALI, IRRITANTES, NO FOGO.	
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> NUNCA USE ÁGUA, ESPUMA, DIÓXIDO DE CARBONO OU PÓ QUÍMICO SECO.	
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b> Limite Superior: NÃO PERTINENTE Limite Inferior: NÃO PERTINENTE	
<b>Ponto de fulgor</b> NÃO PERTINENTE (SÓLIDO COMBUSTÍVEL)	
<b>Temperatura de ignição</b> 200,2 °C	
<b>Taxa de queima</b> NÃO PERTINENTE	
<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>NFPA (National Fire Protection Association)</b> Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 2 Observação: (VER OBS,)	

NFPA: (OBS. 1)

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

<b>Peso molecular</b> 7,95	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> DECOMPÕE	<b>Ponto de fusão (°C)</b> 680
<b>Temperatura crítica (°C)</b> NÃO PERTINENTE	<b>Pressão crítica (atm)</b> NÃO PERTINENTE	<b>Densidade relativa do vapor</b> NÃO PERTINENTE
<b>Densidade relativa do líquido (ou sólido)</b> 0,78 A 20 °C (SÓLIDO)	<b>Pressão de vapor</b> NÃO PERTINENTE	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> NÃO PERTINENTE
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> DADO NÃO DISP.	<b>Viscosidade (cP)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>Solubilidade na água</b> REAGE	<b>pH</b> NÃO PERT.	
<b>Reatividade química com água</b> REAGE, VIOLENTAMENTE, PARA FORMAR GÁS HIDROGÊNIO (INFLAMÁVEL), E UMA SOLUÇÃO FORTEMENTE CÁUSTICA. A IGNIÇÃO PODE OCORRER, ESPECIALMENTE COM PÓ.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> PODE IGNIZAR MATERIAIS COMBUSTÍVEIS, SE ELES ESTIVEREM ÚMIDOS.		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> INCOMPATÍVEL COM OXIDANTES, HIDROCARBONETOS HALOGENADOS, ÁCIDOS E ÁGUA.		
<b>Degradabilidade</b> PRODUTO INORGÂNICO.		
<b>Potencial de concentração na cadeia alimentar</b> NENHUM.		
<b>Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)</b> NENHUMA.		
<b>Neutralização e disposição final</b> SOB UMA ATMOSFERA INERTE, ADICIONAR, CAUTELOSAMENTE O MATERIAL EM BUTANOL SECO, EM UM SOLVENTE APROPRIADO. A REAÇÃO QUÍMICA PODE SER VIGOROSA E/OU EXOTÉRMICA. DEVEM SER TOMADAS PROVIDÊNCIAS PARA DAR, SEGURAMENTE, VAZÃO A GRANDES VOLUMES DE GÁS HIDROGÊNIO ALTAMENTE INFLAMÁVEL E/OU HIDROCARBONETO. NEUTRALIZAR A SOLUÇÃO COM ÁCIDO AQUOSO. FILTRAR QUALQUER RESÍDUO SÓLIDO, PARA DISPOSIÇÃO COMO RESÍDUO PERIGOSO. QUEIMAR EM UM INCINERADOR QUÍMICO, EQUIPADO COM PÓS-QUEIMADOR E LAVADOR DE GASES. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.		

## INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

Help

### Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL

P.P.: NÃO ESTABELECIDO

IDLH: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

### Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

### Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): LCLo (4 h) = 22 mg/m<sup>3</sup>

### Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

### Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Cutânea (DL 50): (OBS. 2)

### Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

### Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

### Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS**

**Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS**

**Informações sobre intoxicação humana**

EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO E O PÓ. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

<b>Tipo de contato</b> PÓ	<b>Síndrome tóxica</b> NOS OLHOS. VENENOSO, SE INALADO. SE INALADO, CAUSARÁ TOSSE OU DIFICULDADE RESPIRATÓRIA.	<b>Tratamento</b> MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. SE A RESPIRAÇÃO FOR DIFICULTADA OU PARAR, DAR OXIGÊNIO OU FAZER RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL.
<b>Tipo de contato</b> SÓLIDO	<b>Síndrome tóxica</b> QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. SE INGERIDO, CAUSARÁ NÁUSEA OU PERDA DA CONSCIÊNCIA.	<b>Tratamento</b> REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

**DADOS GERAIS**

[Help](#)

**Temperatura e armazenamento**

AMBIENTE.

**Ventilação para transporte**

VÁLVULA DE ALÍVIO.

**Estabilidade durante o transporte**

ESTÁVEL, SE O AR E A UMIDADE FOREM EXCLUÍDOS.

**Usos**

AGENTE REDUTOR; AGENTE PARA CONDENSAÇÃO DE CETONAS E ÉSTERES ÁCIDOS; AGENTE GERADOR DE HIDROGÊNIO.

**Grau de pureza**

96,5% COMERCIAL.

**Radioatividade**

NÃO TEM.

**Método de coleta**

PARA Li: MÉTODO 13.

**Código NAS (National Academy of Sciences)**

NÃO LISTADO

**OBSERVAÇÕES**

[Help](#)

1) NFPA : NÃO USAR ÁGUA. 2) IRRITAÇÃO AOS OLHOS DO COELHO E COBAIA = 5 mg/m<sup>3</sup>. POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = NÃO PERTINENTE.