


## Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
<b>Número ONU</b>	<b>Nome do produto</b>	<b>Rótulo de risco</b>
1415	LÍTIO METÁLICO	

<b>Número de risco</b> X423	<b>Classe / Subclasse</b> 4.3
<b>Sinônimos</b>	
<b>Aparência</b> SÓLIDO MACIO ; BRANCO A PRATA BRILHANTE ; SEM ODOR ; REAGE VIOLENTAMENTE COM ÁGUA ; PRODUZ GÁS INFLAMÁVEL	
<b>Fórmula molecular</b> Li	<b>Família química</b> NÃO PERTINENTE
<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 ANDEF - Associação Nacional de Defesa Vegetal: Fone (11) 3081-5033 Revista Química e Derivados - Guia geral de produtos químicos, 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. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.	
<b>Equipamentos de Proteção Individual (EPI)</b> USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE PVC, MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.	

RISCOS AO FOGO	Help
<b>Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão</b> EXTINGUIR COM PÓ DE GRAFITE SECO, CARBONATO DE SÓDIO OU OUTRO PÓ INERTE.	
<b>Comportamento do produto no fogo</b> O LÍTIO FUNDIDO IGNIZA FACILMENTE SENDO, ENTÃO, DIFÍCIL DE EXTINÇÃO. O LÍTIO QUENTE OU QUEIMADO REAGIRÁ COM TODOS OS GASES, EXCETO OS DO GRUPO HÉLIO / ARGÔNIO.	
<b>Produtos perigosos da reação de combustão</b> FORMA FUMOS FORTEMENTE ALCALINOS, NO FOGO.	
<b>Agentes de extinção que não podem ser usados</b> ÁGUA, AREIA, HIDROCARBONETOS HALOGENADOS, DIÓXIDO DE CARBONO, ÁCIDO - BASE 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 PERTIN. ( SÓLIDO COMBUSTÍVEL )	
<b>Temperatura de ignição</b> 179 °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: N/USO ÁGUA	

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

<b>Peso molecular</b> 6,939	<b>Ponto de ebulição (°C)</b> NÃO PERT.	<b>Ponto de fusão (°C)</b> 186
<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> 0,53 A 20 °C ( SÓLIDO )	<b>Pressão de vapor</b> 1 mm Hg A 723 °C	<b>Calor latente de vaporização (cal/g)</b> NÃO PERTINENTE
<b>Calor de combustão (cal/g)</b> - 10.260	<b>Viscosidade (cP)</b> DADO NÃO DISPONÍVEL	
<b>Solubilidade na água</b> REAGE	<b>pH</b> >7,0	
<b>Reatividade química com água</b> REAGE, VIOLENTAMENTE, PARA FORMAR GÁS HIDROGÊNIO INFLAMÁVEL E FORTE SOLUÇÃO CÁUSTICA. GERALMENTE, OCORRE IGNIÇÃO.		
<b>Reatividade química com materiais comuns</b> PODE IGNIZAR MATERIAIS COMBUSTÍVEIS, SE ESTIVER SOB A FORMA DE NEBLINA. REAGE, VIOLENTAMENTE, COM CONCRETO, MADEIRA, ASFALTO, AREIA E ASBESTOS.		
<b>Polimerização</b> NÃO OCORRE.		
<b>Reatividade química com outros materiais</b> DADO NÃO DISPONÍVEL.		
<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 E 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 HIDROCARBONETOS. NEUTRALIZAR A SOLUÇÃO COM ÁCIDO AQUOSO. FILTRAR QUALQUER RESÍDUO SÓLIDO, PARA DISPOSIÇÃO COMO RESÍDUO PERIGOSO. QUEIMAR A PORÇÃO LÍQUIDA 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

<b>Toxicidade - limites e padrões</b> L.P.O.: DADO NÃO DISPONÍVEL P.P.: NÃO ESTABELECIDO IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL LT: EUA - TWA: NÃO ESTABELECIDO LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO
<b>Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)</b> M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
<b>Toxicidade: Espécie: RATO</b>
<b>Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO</b>
<b>Toxicidade: Espécie: OUTROS</b> Via Cutânea (DL 50): CÃO: LDLo = 325 mg/kg ( INTRAV.); COELHO: LDLo = 4.000 mg/kg (SUBCUT.)
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie</b>
<b>Toxicidade aos organismos aquáticos: ALGAS : Espécie</b>

**Toxicidade a outros organismos: BACTÉRIAS****Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE**

SER HUMANO : " cyt " = 74 mg/kg ( 8 SEMANAS - EXPOSIÇÃO INTERMITENTE, VIA DE INTRODUÇÃO NÃO ESPECIFICADA )

**Toxicidade a outros organismos: OUTROS****Informações sobre intoxicação humana**

EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

**Tipo de contato**

SÓLIDO

**Síndrome tóxica**

QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.

**Tratamento**

REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER A VÍTIMA AQUECIDA.

**Tipo de contato****Síndrome tóxica****Tratamento****DADOS GERAIS**[Help](#)**Temperatura e armazenamento**

AMBIENTE.

**Ventilação para transporte**

VÁLVULA DE ALÍVIO.

**Estabilidade durante o transporte**

ESTÁVEL, SE AR E UMIDADE FOREM EXCLUÍDOS.

**Usos**

PRODUÇÃO DE TRÍTIO ; PRODUTOS FARMACÊUTICOS ; LIGAS MOLES ; LÍQUIDO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR ; CATALISADOR ; SABÕES DE LÍTIO ; PROPELENTES PARA FOGUETES ; SÍNTESE DE VITAMINA A ; SOLDAS DE PRATA.

**Grau de pureza**

PURO : 99,9 % .

**Radioatividade**

NÃO TEM.

**Método de coleta**

PARA Li: MÉTODO 13

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

NÃO LISTADO

**OBSERVAÇÕES**[Help](#)

POTENCIAL DE IONIZAÇÃO (PI) = DADO NÃO DISPONÍVEL