

Ficha de Informação de Produto Químico

IDENTIFICAÇÃO		Help
Número ONU	Nome do produto	Rótulo de risco
1415	LÍTIO METÁLICO	

Número de risco X423	Classe / Subclasse 4.3
Sinônimos	
Aparência SÓLIDO MACIO ; BRANCO A PRATA BRILHANTE ; SEM ODOR ; REAGE VIOLENTAMENTE COM ÁGUA ; PRODUZ GÁS INFLAMÁVEL	
Fórmula molecular Li	Família química NÃO PERTINENTE
Fabricantes Para informações atualizadas recomenda-se a consulta às seguintes instituições ou referências: ABIQUIM - Associação Brasileira da Indústria Química : 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 Programa Agrofit - Ministério da Agricultura	

MEDIDAS DE SEGURANÇA	Help
Medidas preventivas imediatas EVITAR CONTATO COM O SÓLIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. CHAMAR OS BOMBEIROS. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.	
Equipamentos de Proteção Individual (EPI) USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE PVC, MÁSCARA CONTRA PÓ E ÓCULOS DE ACRÍLICO COM PROTEÇÃO LATERAL.	

RISCOS AO FOGO	Help
Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão EXTINGUIR COM PÓ DE GRAFITE SECO, CARBONATO DE SÓDIO OU OUTRO PÓ INERTE.	
Comportamento do produto no fogo 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.	
Produtos perigosos da reação de combustão FORMA FUMOS FORTEMENTE ALCALINOS, NO FOGO.	
Agentes de extinção que não podem ser usados ÁGUA, AREIA, HIDROCARBONETOS HALOGENADOS, DIÓXIDO DE CARBONO, ÁCIDO - BASE OU PÓ QUÍMICO SECO.	
Limites de inflamabilidade no ar Limite Superior: NÃO PERTINENTE Limite Inferior: NÃO PERTINENTE	
Ponto de fulgor NÃO PERTIN. (SÓLIDO COMBUSTÍVEL)	
Temperatura de ignição 179 °C	
Taxa de queima NÃO PERTINENTE	
Taxa de evaporação (éter=1) DADO NÃO DISPONÍVEL	
NFPA (National Fire Protection Association) Perigo de Saúde (Azul): 3 Inflamabilidade (Vermelho): 2 Reatividade (Amarelo): 2 Observação: N/USO ÁGUA	

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Help

Peso molecular 6,939	Ponto de ebulição (°C) NÃO PERT.	Ponto de fusão (°C) 186
Temperatura crítica (°C) NÃO PERTINENTE	Pressão crítica (atm) NÃO PERTINENTE	Densidade relativa do vapor NÃO PERTINENTE
Densidade relativa do líquido (ou sólido) 0,53 A 20 °C (SÓLIDO)	Pressão de vapor 1 mm Hg A 723 °C	Calor latente de vaporização (cal/g) NÃO PERTINENTE
Calor de combustão (cal/g) - 10.260	Viscosidade (cP) DADO NÃO DISPONÍVEL	
Solubilidade na água REAGE	pH >7,0	
Reatividade química com água REAGE, VIOLENTAMENTE, PARA FORMAR GÁS HIDROGÊNIO INFLAMÁVEL E FORTE SOLUÇÃO CÁUSTICA. GERALMENTE, OCORRE IGNIÇÃO.		
Reatividade química com materiais comuns PODE IGNIZAR MATERIAIS COMBUSTÍVEIS, SE ESTIVER SOB A FORMA DE NEBLINA. REAGE, VIOLENTAMENTE, COM CONCRETO, MADEIRA, ASFALTO, AREIA E ASBESTOS.		
Polimerização NÃO OCORRE.		
Reatividade química com outros materiais DADO NÃO DISPONÍVEL.		
Degradabilidade PRODUTO INORGÂNICO.		
Potencial de concentração na cadeia alimentar NENHUM.		
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) NENHUMA.		
Neutralização e disposição final 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

Toxicidade - limites e padrões 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
Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados) M.D.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL
Toxicidade: Espécie: RATO
Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO
Toxicidade: Espécie: OUTROS Via Cutânea (DL 50): CÃO: LDLo = 325 mg/kg (INTRAV.); COELHO: LDLo = 4.000 mg/kg (SUBCUT.)
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**

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