

# FOLHETO DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA



MSDS #003-CF

Data: 1º de Maio, 2009

Número da Revisão: Rev. 3

Data da Revisão: 22 de Agosto, 2016

Data de Publicação: 22 de Agosto, 2016

## Seção 1: Informação de Produto Químico e da Companhia

Nome Comum: IZI 1 Vareta Para Solda e Brasagem em Alumínio com Alumínio e Alumínio com Cobre.

Nome Químico: Fórmula da Mistura Química:

Produto de Mistura Química CAS No.: N/A

Uso do Produto: Solda de Alumínio

Fornecedor no Brasil: Cimport Imp. Exp. EIRELI, CNPJ: 01.247.997/0001-41

Endereço: R. Antonio Jacinto Martins, 77 São José SC 88136-535

Telefone: 48-3246-8888

Produto Produzido pela CHEMTREC nos Estados Unidos da América. Security Data Sheet Traduzida para o Português pelo Importador.

PARA EMERGÊNCIAS QUÍMICAS, LIGUE GRATUITAMENTE PARA O CENTRO DE EMERGÊNCIAS  
TOXICOLÓGICAS 24HS

0800-722-6001

## Seção 2: Identificação de Riscos

### VISÃO GERAL EMERGENCIAL

**Apresentação:** Vareta de forma retangular com fluxo embutido em canal.

**Odor:** Nenhum

**Ponto de Fulgor:** Metal – Não Aplicável

Fluxo - > 93,3° C

**Rota Primária de Entrada:** Inalação

### RISCO PARA OS OLHOS

Contato com os olhos pode causar irritação e pode causar queimaduras.

### RISCO PARA A PELE

Contato com a pele pode causar irritação.

### RISCO DE INGESTÃO

Ingestão deste produto, na forma sólida, não é uma forma plausível de exposição.

### RISCO DE INALAÇÃO

Inalação dos componentes destes produtos não é conhecida por representar um risco significativo para a saúde quando utilizado de acordo com as instruções e com as medidas de proteção apropriadas (ver Seção 8).

Inalação dos elementos componentes tem sido reportada por causar um ou mais dos seguintes sintomas e efeitos sob exposição excessivamente alta ou prolongada:



Zinco	Exposição Aguda a óxido de Zinco pode causar irritação do trato respiratório e "febre da fumaça do metal", que se caracteriza por um gosto metálico, tosse, garganta seca, calafrios, febre, aperto no peito, dor de cabeça, náusea, falta de ar, vômito e fadiga.
Alumínio	Óxido de alumínio, um subproduto potencial de oxidação, tem sido associado com distúrbios respiratórios dentre indivíduos também expostos a sílica cristalina.
Aluminato de Tetrafluoro de Césio	Inalação aguda de fluoretos inorgânicos pode irritar o nariz, garganta, e trato respiratório; e pode causar tosse, hemorragia nasal, náusea, vômito, aperto no peito, calafrios, febre, lacrimejamento, pneumonite, e edema pulmonar. Exposição à inalação crônica pode causar danos ao fígado e rins, função pulmonar prejudicada, e fluorose (doença caracterizada por dentes manchados, osteosclerose, dor e perda de mobilidade nas juntas).
Policarbonato Alifático	Remova a vítima imediatamente para ar fresco. Em caso de dificuldade em respirar, chame um médico.

### Seção 3: Composição / Informação dos Ingredientes

Ingrediente	CAS No.	% Peso
Zinco	7440-66-6	60 - 72
Alumínio	7429-90-5	16 - 22
Aluminato de Tetrafluoro de Césio	138577-01-2	9 - 12
Policarbonato Alifático	-----	< 3

### Seção 4: Primeiros Socorros

#### INALAÇÃO

Caso observados sintomas e sinais de toxicidade, remova o sujeito da área, forneça oxigênio, e busque atendimento médico. Mantenha o sujeito aquecido e em repouso. Em caso de parada respiratória, realize respiração artificial.

Observação para médicos: O componente fluoreto de alumínio de césio do fluxo pode ser prejudicial se ingerido. Todavia, ingestão é improvável devido à forma física do produto. Nenhum componente é absorvido através da pele.

## **Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio**

**Ponto de Fulgor:** Não se Aplica

**Ponto de Autoignição:** Não se Aplica

**Classe de Flamabilidade:** Não se Aplica

**Limite Inferior de Explosividade:** Não se Aplica

**Limite Superior de Explosividade:** Não se Aplica

### **RISCO DE FOGO E EXPLOSÃO**

Estes produtos são não inflamáveis e não explosivos. Entretanto, se expostos a fogo ou explosão, podem emitir gases dos metais componentes ou óxidos de metal e fluoretos gasosos e particulados.

### **MEIOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO**

Utilize pó químico seco, espuma mecânica, ou dióxido de carbono. Não use água.

### **INSTRUÇÕES PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO**

Para combater incêndio na presença destes produtos, utilize um aparelho respiratório isolante de circuito aberto que cubra o rosto por completo operando em demanda de pressão ou outro modo pressão positiva (prevenindo vazamento para dentro).

## **Seção 6: Medidas em Caso de Liberação Acidental**

Não se Aplica.

## **Seção 7: Manuseio e Armazenamento**

### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO**

Lave as mãos e o rosto abundantemente após o manuseio do material. Evite respirar os gases liberados pelo uso destes produtos. Use SOMENTE em locais adequadamente arejados.

### **PRECAUÇÕES PARA ARMAZENAMENTO**

Não armazene em proximidade com materiais incompatíveis (consulte a Seção 10).

## Seção 8: Controles de Exposição / Proteção Individual

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEL

Ingrediente	PEL-OSHA	VL-ACGIH
Zinco CAS No. 7440-66-6	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fumaça)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fumaça) 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (fumaça)
Alumínio CAS No. 7429-90-5	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulado total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fração respirável)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Aluminato de Tetrafluoro de Césio CAS No. 138577-01-2	2.5 mg/m <sup>3</sup> (fluoretos)	2.5 mg/m <sup>3</sup> (fluoretos) 2 mg/m <sup>3</sup> as Al (sais solúveis)
Policarbonato Alifático CAS No. - - - - -	Não Estabelecido	Não Estabelecido

Limite de Exposição Permissível (PEL)

Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

Valor Limite (VL)

Conferência Nacional Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)

Média Ponderada de Tempo (TWA)

Limite de Exposição a Curto Prazo (STEL)

### CONTROLES DE ENGENHARIA

Use ventilação adequada (ou seja, diluição, exaustão local) para manter as concentrações de todos os componentes dentro dos limites aplicáveis.

### PROTEÇÃO PARA OLHOS E ROSTO

Use óculos de segurança com proteções laterais. Se o produto for usado com uma chama, use lentes de proteção (recomenda-se um filtro 3 ou 4).

### PROTEÇÃO PARA A PELE

Utilize luvas de proteção apropriadas e roupas para prevenir ferimentos e prevenir expor a pele

## Seção 9: Propriedades Químicas e Físicas

**Aparência:** Arame retangular cinza e sem odor com sistema de fluxo branco embutido em canal.

**Tipo Químico:** Mistura Química

**Estado Físico:** Sólido

**Ponto de Fusão:** 448° C (865° F) Densidade relativa: 3.2

**Pressão de vapor:** Não aplicável

**Densidade de Vapor:** Não Aplicável

**Solubilidade:** parcial (componente de fluxo)

## Seção 10: Estabilidade e Reatividade

### ESTABILIDADE

De maneira geral é considerado estável.

### INCOMPATIBILIDADE (MATERIAIS A EVITAR)

Ácidos fortes, cloratos, bromatos e iodatos de metais alcalinos e alcalinos terrosos, halogênios, clorofluorcarbonos, nitrato de amônio, hidrocarbonetos clorados e bromados, óxidos de nitrogênio, dióxido de enxofre, peróxidos orgânicos e inorgânicos, dissulfeto de carbono, mononitrato de hidrazina, hidroxilamina, selênio, telúrio, azida de chumbo, anidrido acético, metais alcalinos e alcalino-terrosos, zircônio, platina, trifluoreto de bromo.

### DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA OU SUBPRODUTOS

Óxidos de metal tóxicos são emitidos quando aquecida acima do ponto de fusão. A quantidade de vapor aumenta conforme a temperatura sobe.

### POLIMERIZAÇÃO

Não é esperado que ocorra polimerização perigosa.

## Seção 11: Informação Toxicológica

Ingrediente	LD 50	LC 50
Zinco CAS No. 7440-66-6	7,950 mg/kg Rato, oral	2,500 mg/kg Rato
Alumínio CAS No. 7429-90-5	Não Estabelecido	Não Estabelecido
Cesium Tetrafluoro Aluminate CAS No. 138577-01-2	$\geq 2,000$ mg/kg Rato, oral	$\geq 2,000$ mg/kg Rato, dermal
Aliphatic Polycarbonate CAS No. - - - - -	Não Estabelecido	Não Estabelecido

### CRÔNICO / CARCINOGENICIDADE

Os produtos não contêm químicos classificados como carcinogênicos potenciais ou demonstrados pela IARC, NTP ou OSHA.

### MUTAGENICIDADE (EFEITOS GENÉTICOS)

Demonstrou-se que os compostos inorgânicos de fluoreto induzem alterações mutagênicas em culturas de células de mamíferos. A importância destes resultados para os riscos para a saúde humana é desconhecida.

### CONDIÇÕES AGRAVADAS POR SUPEREXPOSIÇÃO

Doenças pulmonares pré-existentes (por exemplo, bronquite, asma) podem ser agravadas pela superexposição por inalação. Superexposição a longo prazo pode agravar doenças do fígado, rins e sistemas esquelético e gastrointestinal.

## Seção 12: Informação Ecológica

Conforme o uso para o qual foram projetados, esses produtos não devem ser liberados para o meio ambiente, e os efeitos adversos nos ecossistemas não são esperados sob as condições recomendadas de uso, armazenamento e descarte.

## Seção 13: Informação de Descarte

Descarte o produto não utilizado ou inutilizável de acordo com os regulamentos federais, estaduais / provinciais e locais aplicáveis.

## **Seção 14: Informação de Transporte**

Estes produtos não são Substâncias Perigosas ou Mercadorias Perigosas de acordo com os regulamentos do US DOT, TDG, IATA, IMO.

### CLASSES DE PERIGO SARA

Perigo Agudo de Saúde; Perigo de Saúde Crônico

### INGREDIENTE

Alumínio SARA Título III - Seção 313; Formulário "R" / TRI Reportable Chemical

### INFORMAÇÕES REGULADORAS DO CANADÁ

#### **Classes e Divisões do WHMIS:**

#### **Lista de Divulgação do D2Compound/Ingrediente:**

- 1) Alumínio, elemental (CASRN 7429-90-5)
- 2) Compostos de Fluoreto, Inorgânicos, n.e.

## **Seção 16: Outras Informações**

Número da Revisão:      Lançamento Original

### AVISO LEGAL

Embora tenham sido tomados cuidados razoáveis na preparação deste documento, não concedemos garantias e não fazemos nenhuma declaração quanto à exatidão ou integridade das informações nele contidas e não assumimos nenhuma responsabilidade em relação à adequação dessas informações para os usuários pretendidos ou para as consequências de seu uso. Cada indivíduo deve determinar a adequação das informações para seus propósitos particulares.

Cimport Importação Exportação EIRELI.