



SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: Produto IZI à base de zinco, incluindo mas não limitado a: IZI 1 E IZI 7
Tipo de produto	: Liga
Grupo de produtos	: Produto comercial
Outros meios de identificação	: IZI 1

1.2. Usos identificados relevantes da substância ou mistura e usos desaconselhados

1.2.1. Usos identificados relevantes

Categoria de uso principal	: Uso profissional, Uso industrial
Uso da substância/mistura	: Fio de solda (brasagem) + Fluxo
Uso da substância/mistura	: Produtos de soldagem e brasagem, produtos de fluxo

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

CIMPORT IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Rua Antônio Jacinto Martins, 77 São José SC 88110-667
T +55 48 3246 8888 - F +55 48 98421 8484
garantia@cimport.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : 0 800 722 6001

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 H373

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:2023



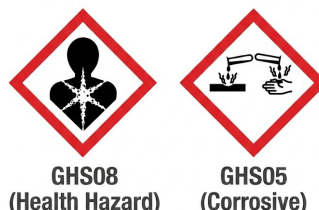
Data de emissão: 02/07/2026

Versão: 1.0

2.2. Elementos de rotulagem

Rotulagem de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023

Pictogramas de perigo : GHS05, GHS08



Palavra de advertência : Perigo

Componentes perigosos : Tetrafluoroaluminato de Césio

Frases de perigo : H318 – Provoca lesões oculares graves.

: H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Frases de precaução : P260 – Não inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

: P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

: P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

: P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome químico comum ou nome técnico	Identificador do produto (N.º CAS)	Concentração ou faixa de concentração (%)	Classificação de perigo de acordo com a ABNT NBR 14725:2023
Alumínio (Al)	7429-90-5	<30	Não classificado
Tetrafluoroaluminato de Césio	138577-01-2	1 - 20	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 (H318); Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 (H373)
Cobre (Cu)	7440-50-8	<1	Não classificado
Diclorometano (Cloreto de metileno)	75-09-2	<0,1	Carcinogenicidade – Categoria 2 (H351)



SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros – geral	: Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros – inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em uma posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros – contato com a pele	: Lave a pele com água em abundância.
Primeiros socorros – contato com os olhos	: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um médico.
Primeiros socorros – ingestão	: Em caso de indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Sintomas/efeitos	: Provoca lesões oculares graves. Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Sintomas/efeitos após inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos após contato com a pele	: Pode provocar irritação na pele.
Sintomas/efeitos após contato com os olhos	: Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos após ingestão	: Pode provocar irritação do trato digestivo.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consulte um médico.

SEÇÃO 5: Medidas de prevenção e combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção apropriados	: Utilizar meios de extinção adequados para o fogo circundante.
Meios de extinção inapropriados	: Não utilizar jato de água direto.

5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Não inflamável.
Perigo de explosão	: Não há perigo direto de explosão.
Reatividade em caso de incêndio	: Não conhecida.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos.



5.3. Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Medidas de precaução contra incêndio	: Tenha cautela ao combater qualquer incêndio químico.
Instruções para combate a incêndio	: Combata o incêndio tomando as precauções normais a uma distância razoável.
Proteção durante o combate a incêndio	: Não tente intervir sem equipamentos de proteção adequados. Aparelho de respiração autônomo. Vestuário de proteção completo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e os olhos.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	: Não tente intervir sem equipamentos de proteção adequados. Consulte a seção 8.2.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área do derramamento. Não inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Medidas em caso de liberação de poeira	: Onde possa ocorrer poeira excessiva, usar equipamento de proteção respiratória aprovado.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	: Não tente intervir sem equipamentos de proteção adequados.
Procedimentos de emergência	: Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para contenção	: Recolha o material derramado.
Métodos de limpeza	: Recolher mecanicamente (vassoura, pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.
Outras informações	: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura e de acordo com a legislação local. Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um local autorizado.



6.4. Referência a outras seções

Para mais informações, consulte a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual". Para a eliminação de materiais sólidos ou resíduos, consulte a seção 13: "Considerações sobre destinação final".

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para o manuseio seguro

Riscos adicionais quando processado	: Se houver geração de poeiras deste produto, evite a inalação e o contato com a pele e os olhos.
Precauções para o manuseio seguro	: Garanta uma boa ventilação no local de trabalho. Não inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção individual.
Medidas de higiene	: Não comer, beber ou fumar durante o uso deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Não requer medidas técnicas específicas ou particulares.
Condições de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha apenas no recipiente original.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
Área de armazenamento	: Armazene em local bem ventilado.
Materiais de embalagem	: Manter apenas no recipiente original.

7.3. Utilização final específica

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:2023



Data de emissão: 02/07/2026

Versão: 1.0

Substância (N.º CAS)	Parâmetro (Reino Unido)	Valor / Limite de Exposição
Diclorometano; cloreto de metileno (75-09-2)	Nome local	Dichloromethane
	WEL TWA (mg/m³)	353 mg/m³
	WEL TWA (ppm)	100 ppm
	WEL STEL (mg/m³)	706 mg/m³
	WEL STEL (ppm)	200 ppm
	Observação (WEL)	Sk (Pode ser absorvido pela pele. As substâncias atribuídas são aquelas para as quais existem preocupações de que a absorção dérmica leve à toxicidade sistêmica)
Alumínio (Al) (7429-90-5)	Nome local	Aluminium
	WEL TWA (mg/m³)	2 mg/m³ (compostos de alquila)
		2 mg/m³ (sais solúveis)
		10 mg/m³ (metal, poeira inalável)
Cobre (Cu) (7440-50-8)	Nome local	Copper
	WEL TWA (mg/m³)	0,2 mg/m³ (fumos, como Cu)
		1 mg/m³ (e compostos, poeiras e névoas, como Cu)
	WEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³ (e compostos, poeiras e névoas, como Cu)

8.2. Medidas de controle de engenharia / Proteção individual

Controles de exposição 8.2.

Medidas de controle de engenharia:	Garanta uma boa ventilação no local de trabalho.
Equipamento de proteção individual (EPI):	Evitar toda exposição desnecessária. O EPI deve ser selecionado em conformidade com as normas EN/ISO recomendadas ou equivalentes.
Materiais para vestuário de proteção:	Usar macacões adequados para evitar a exposição da pele.
Proteção das mãos:	Luvas de proteção. Quando o material estiver aquecido, usar luvas com isolamento térmico para proteção contra queimaduras.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção química ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Usar vestuário de proteção adequado.
Proteção respiratória:	Usar máscara adequada. Onde possa ocorrer exposição por inalação devido ao manuseio ou uso, é necessário o uso de equipamento de proteção respiratória. Os limites de exposição para contaminantes atmosféricos não devem ser excedidos.
Controle de exposição ambiental:	Evite a liberação para o meio ambiente.



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Liga cinza-prateada. Fio metálico, haste, tira.
Cor	: Cinza prateado.
Odor	: Dados não disponíveis
Limiar de odor	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
Solubilidade	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis
Limites de explosividade	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível



SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	: O produto é não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	: Estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.
10.4. Condições a serem evitadas	: Nenhuma sob as condições de armazenamento e manuseio recomendadas (ver seção 7).
10.5. Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	: Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	: Não classificado Diclorometano; cloreto de metileno (75-09-2): DL50 oral: 2500 mg/kg de peso corporal Tetrafluoroaluminato de Césio (138577-01-2): DL50 oral rato: ≥ 2000 mg/kg DL50 dérmica rato: ≥ 2000 mg/kg Cobre (Cu) (7440-50-8): DL50 dérmica rato: > 2000 mg/kg de peso corporal (Animal: rato, Diretriz: OECD Guideline 402) CL50 inalação rato (mg/l): > 5,11 mg/l ar (Animal: rato, Diretriz: OECD Guideline 436)
Corrosão/irritação da pele	: Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado (Nota: Contém < 0,1% de Diclorometano, abaixo do limite de corte para classificação da mistura)
Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	: Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo por aspiração	: Não classificado



SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

: O produto não é considerado prejudicial para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente.

Diclorometano; cloreto de metileno (75-09-2):

CE50 outros organismos aquáticos 1: 244 mg/l (Pulga-d'água / Daphnia magna)

12.2. Persistência e degradabilidade

: Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

: Diclorometano; cloreto de metileno (75-09-2):

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow): 1,25

12.4. Mobilidade no solo

: Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

: Nenhuma informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos recomendados para tratamento e disposição

Legislação local/regional (resíduos)

: A eliminação deve ser feita de acordo com as regulamentações oficiais vigentes.

Métodos de tratamento de resíduos

: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as instruções de coleta e triagem de resíduos licenciadas.

Recomendações de descarte do produto/embalagem

: Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Ecologia - resíduos

: Evite a liberação para o meio ambiente.



SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações	Terrestre (ANTT) Resolução nº 5.947/21	Marítimo (IMDG/DPC)	Aéreo (IATA/ANAC)
14.1. Número ONU	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Nome apropriado para embarque	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos ao meio ambiente	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.6. Precauções especiais para o usuário

- Transporte terrestre (ANTT) : Não regulamentado
- Transporte marítimo (IMDG/DPC) : Não regulamentado
- Transporte aéreo (IATA/ANAC) : Não regulamentado

14.7. Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

- Regulamentações federais
- : Produto químico sujeito a controle e regulamentação de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023.
 - : Devem ser observadas as diretrizes da Norma Regulamentadora N° 26 (NR-26) do Ministério do Trabalho e Emprego.
 - : Verifique as restrições locais e estaduais quanto ao descarte e controle ambiental (Ibama/órgãos estaduais).

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhuma avaliação da segurança química foi realizada para esta mistura.



SEÇÃO 16: Outras informações

16.1. Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Legenda e abreviaturas (Nacionais e Internacionais)

- : ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- : ANATEL – Agência Nacional de Telecomunicações (relevante para equipamentos/insumos controlados)
- : ANTAQ – Agência Nacional de Transportes Aquaviários
- : ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
- : ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária
- : CAS – Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos)
- : CE – Comunidade Europeia
- : CL50 – Concentração Letal 50%
- : CLP – Classification, Labelling and Packaging (Regulamento Europeu de Classificação, Rotulagem e Embalagem)
- : DL50 – Dose Letal 50%
- : DPC – Diretoria de Portos e Costas (Marinha do Brasil)
- : EPI – Equipamento de Proteção Individual
- : FDS – Ficha com Dados de Segurança (substituta oficial da FISPQ)
- : FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (termo descontinuado pela NBR 14725:2023)
- : GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)
- : IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
- : IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
- : IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
- : MTE – Ministério do Trabalho e Emprego
- : NR – Norma Regulamentadora (MTE)
- : NR-26 – Norma Regulamentadora N° 26 (Sinalização de Segurança e GHS no Trabalho)
- : OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico)
- : OMI – Organização Marítima Internacional
- : ONU – Organização das Nações Unidas
- : PBT – Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- : ppm – Partes por milhão
- : REACH – Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Regulamento Europeu para Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos)
- : STOT RE – Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure (Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida)
- : STOT SE – Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única)
- : TWA – Time Weighted Average (Média Ponderada pelo Tempo)
- : WEL – Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho – Reino Unido)

Texto completo das frases H (mencionadas nas seções anteriores)

- : Carc. 2 – Carcinogenicidade, Categoria 2
- : Eye Dam. 1 – Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
- : STOT RE 2 – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida, Categoria 2
- : H318 – Provoca lesões oculares graves.
- : H351 – Suspeito de causar câncer.
- : H373 – Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Aviso legal : Estas informações baseiam-se no nosso conhecimento atual e destinam-se a descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não devem, portanto, ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. O cumprimento das legislações locais e nacionais vigentes é de responsabilidade do usuário.