



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome do produto JTX 90 - COMPONENTE A

1.2 Outras maneiras de identificação

Não disponível

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Uso Industrial - Argamassa Epóxi para Grauteamento

Restrições de uso Não disponível

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa POLIPISO DO BRASIL LTDA

Endereço Av geraldo antonio traldi n.º 400. Distrito industrial cosmo fuzaro - Descalvado, SP

Telefone para contato (19) 3590-1200

Fax (19) 3590-1200

Email atendimento@polipiso.com.br

1.5 Número do telefone de emergência

(19) 3590-1200

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS da mistura

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)  
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A, H319)  
Sensibilização à pele (Categoria 1, H317)  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2, H401)  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2, H411)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo Ponto de exclamação | Meio ambiente

Pictogramas

Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução **Prevenção**  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.



Emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
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.  
P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P391 Recolha o material derramado.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Resina epóxi do bisfenol A         | 25068-38-6             | 85% - 100%            |
| Alquilo (C12-C14) éter glicidílico | 68609-97-2             | 5% - 15%              |
| Dióxido de titânio                 | 13463-67-7             | 0.5% - 2%             |
| Negro de fumo                      | 1333-86-4              | 0.01% - 1%            |

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação             | Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.                                                                           |
| Contato com a pele   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                                                                                        |
| Contato com os olhos | Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.                                                                                                                                        |
| Ingestão             | Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios



Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

#### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

##### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

### SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.



|       |               |                           |                              |                            |                             |                           |
|-------|---------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ACGIH | TWA: 10 mg/m³ | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m³) | STEL: Não disponível (ppm) | (C): Não disponível (mg/m³) | (C): Não disponível (ppm) |
|-------|---------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|

8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s) Não aplicável

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

Proteção respiratória Máscara de proteção respiratória.

Perigos térmicos Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido, Viscoso

Cor Cinza

Odor Leve, característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível

Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição > 150 °C Bibliografia

Inflamabilidade Não disponível

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível

Ponto de fulgor > 200 °C vaso fechado Bibliografia

Temperatura de autoignição Não disponível

Temperatura de decomposição Não disponível

pH Não disponível

Viscosidade cinemática Não disponível

Viscosidade dinâmica 2200 a 2600 cP 25 °C

Solubilidade(s) Imiscível em água

Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow) Não disponível

Pressão de vapor Bibliografia

Densidade relativa 1.04 a 1.24 g/cm³ a 25 °C

Densidade de vapor Não disponível

Características das partículas Não disponível

Informações adicionais Não disponível

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Explosivos Não disponível

Gases inflamáveis Não disponível

Aerossóis Não disponível



|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gases oxidantes                                                             | Não disponível |
| Gases sob pressão                                                           | Não disponível |
| Líquidos inflamáveis                                                        | Não disponível |
| Sólidos inflamáveis                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas autorreativas                                        | Não disponível |
| Líquidos pirofóricos                                                        | Não disponível |
| Sólidos pirofóricos                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento                           | Não disponível |
| Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis | Não disponível |
| Líquidos oxidantes                                                          | Não disponível |
| Sólidos oxidantes                                                           | Não disponível |
| Peróxidos orgânicos                                                         | Não disponível |
| Corrosivo para os metais                                                    | Não disponível |
| Explosivos dessensibilizados                                                | Não disponível |

**9.3 Outras características de segurança**

|                                                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sensibilidade mecânica                                                                                  | Não disponível |
| Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) | Não disponível |
| Formação de misturas explosivas de poeiras e ar                                                         | Não disponível |
| Tampão ácido/alcalino                                                                                   | Não disponível |

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Não aplicável

**10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável

**10.4 Condições a serem evitadas**

Temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não aplicável

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda          | Não disponível                                                |
| Corrosão/irritação à pele | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. |



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sensibilização respiratória ou a pele                        | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Carcinogenicidade                                            | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Perigo por aspiração                                         | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                             |

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| Informações referentes ao  |                                                     |            |          |                                                   |          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------|----------|
| Ingrediente                | Tipo de Ecotoxicidade                               | Período    | Teste    | Espécie                                           | Dose     |
| Resina epóxi do bisfenol A | CL <sub>50</sub> (peixes)                           | 96 hora(s) | In vitro | Oncorhynchus mykiss                               | 2 mg/L   |
|                            | CE <sub>50</sub> (crustáceos)                       | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna                                     | 1.8 mg/L |
|                            | NOEC (crustáceos)                                   | 21 dia(s)  | In vitro | Daphnia magna                                     | 0.3 mg/L |
|                            | CE <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) | 11 mg/L  |

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Resina epóxi do bisfenol A.

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 2.8 .

Alquilo (C12-C14) éter glicidílico

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 3.77 a 20 °C.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

|          |                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto  | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes. |
| Resíduos | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.          |



Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU

3082

Nome apropriado para embarque

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Classe

9

Classe ou subclasse de risco subsidiário

N/A

Número de risco

90

Grupo de embalagem

III

**Transporte marítimo**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.  
IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU

3082

Nome apropriado para embarque

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Classe

9

Classe ou subclasse de risco subsidiário

N/A

EmS

F-A, S-F

Grupo de embalagem

III

Perigo ao meio ambiente

O produto não é considerado poluente marinho.

**Transporte aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cívicas.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):  
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).  
IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU

3082



|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nome apropriado para embarque            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Classe                                   | 9                                                   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A                                                 |
| Grupo de embalagem                       | III                                                 |

#### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023  
Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26  
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

#### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data da elaboração da última versão                  | 03/05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Legendas e abreviaturas                              | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Referências                                          | <p>Chemical Book: Disponível em: <a href="http://www.chemicalbook.com">http://www.chemicalbook.com</a><br/>03/05/2024</p> <p>LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em:<br/><a href="https://www.levelonesolutions.com.br">https://www.levelonesolutions.com.br</a>. Acesso em: 03/05/2024</p> <p>TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.<br/>Disponível em: <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a>. Acesso em: 03/05/2024</p>                                                                                                                                                                      |
| Outras informações                                   | <p>Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.</p> |



**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

**1.1 Identificação do produto**

Nome do produto JTX 90 - COMPONENTE B

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponível

**1.3 Usos recomendados e restrições de uso**

Usos recomendados Uso Industrial - Argamassa Epóxi para Grauteamento

Restrições de uso Não disponível

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da empresa POLIPISO DO BRASIL LTDA

Endereço Av geraldo antonio traldi n.º 400. Distrito industrial cosmo fuzaro - Descalvado, SP

Telefone para contato (19) 3590-1200

Fax (19) 3590-1200

Email atendimento@polipiso.com.br

**1.5 Número do telefone de emergência**

(19) 3590-1200

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação GHS da mistura**

- Toxicidade aguda - Oral (Categoria 2, H300)
- Toxicidade aguda - Dérmica (Categoria 5, H313)
- Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 4, H332)
- Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B, H314)
- Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)
- Sensibilização à pele (Categoria 1, H317)
- Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2, H401)
- Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2, H411)

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Símbolo Crânio e ossos cruzados | Corrosão | Meio ambiente

Pictogramas

Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo H300 Mortal por ingestão.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H332 Nocivo por inalação.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução **Prevenção**  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.



P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

#### Emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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 médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P330 Enxágue a boca.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

#### Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Álcool benzílico                   | 100-51-6               | 25% - 50%             |



|                                                                                                                                           |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Produtos da reação de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina com 2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenileno oximetileno)] bisoxirano | 68609-08-5 | 25% - 50% |
| m-fenilenebis (metilamina)                                                                                                                | 1477-55-0  | 15% - 30% |
| 2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol                                                                                                      | 90-72-2    | 10% - 20% |
| Oxalato de Níquel II Dihidratado                                                                                                          | 2855-13-2  | 10% - 20% |
| 1,6-Hexanodiamina                                                                                                                         | 124-09-4   | 5% - 20%  |

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação             | Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.         |
| Contato com a pele   | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.                      |
| Contato com os olhos | Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.                                                                      |
| Ingestão             | Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido. |

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Mortal por ingestão, nocivo por inalação e pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose. Pode provocar uma reação alérgica cutânea com prurido e dermatose. Pode provocar uma reação alérgica cutânea com prurido e dermatose.

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para manuseio seguro**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

**SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1 Parâmetros de controle**

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

| Substancia                 | N.º CAS   | ACGIH - TLV's                                                   | NIOSH IDLH                                       |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| m-fenilenebis (metilamina) | 1477-55-0 | TWA ppm: 0<br>TWA mg/m³: 0<br>STEL ppm: 0.01<br>STEL mg/m³: 0.1 | Valor revisado ppm: 0<br>Valor revisado mg/m³: 0 |
| 1,6-Hexanodiamina          | 124-09-4  | TWA ppm: 0.5<br>TWA mg/m³: 2.37<br>STEL ppm: 0<br>STEL mg/m³: 0 | Valor revisado ppm: 0<br>Valor revisado mg/m³: 0 |

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo

Avental. Sapatos de segurança. Luvas.

Proteção respiratória

Máscara de proteção respiratória.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**



|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Estado físico                                                 | Líquido, Viscoso                 |
| Cor                                                           | Levemente Amarelado              |
| Odor                                                          | Amina                            |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                          | Não disponível                   |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição          | > 150 °C Bibliografia            |
| Inflamabilidade                                               | Não disponível                   |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                   |
| Ponto de fulgor                                               | 104 °C vaso fechado Bibliografia |
| Temperatura de autoignição                                    | Não disponível                   |
| Temperatura de decomposição                                   | Não disponível                   |
| pH                                                            | Não disponível                   |
| Viscosidade cinemática                                        | Não disponível                   |
| Viscosidade dinâmica                                          | 125 a 155 cP 25 °C               |
| Solubilidade(s)                                               | Miscível em água                 |
| Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)              | Não disponível                   |
| Pressão de vapor                                              | Não disponível                   |
| Densidade relativa                                            | 0.95 a 1.05 g/cm³ a 25 °C        |
| Densidade de vapor                                            | Não disponível                   |
| Características das partículas                                | Não disponível                   |
| Informações adicionais                                        | Não disponível                   |

## 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Explosivos                                                                  | Não disponível |
| Gases inflamáveis                                                           | Não disponível |
| Aerossóis                                                                   | Não disponível |
| Gases oxidantes                                                             | Não disponível |
| Gases sob pressão                                                           | Não disponível |
| Líquidos inflamáveis                                                        | Não disponível |
| Sólidos inflamáveis                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas autorreativas                                        | Não disponível |
| Líquidos pirofóricos                                                        | Não disponível |
| Sólidos pirofóricos                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento                           | Não disponível |
| Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis | Não disponível |
| Líquidos oxidantes                                                          | Não disponível |
| Sólidos oxidantes                                                           | Não disponível |



|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Peróxidos orgânicos          | Não disponível |
| Corrosivo para os metais     | Não disponível |
| Explosivos dessensibilizados | Não disponível |

**9.3 Outras características de segurança**

|                                                                                                            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sensibilidade mecânica                                                                                     | Não disponível |
| Temperatura de polimerização autoacelerada /<br>Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) | Não disponível |
| Formação de misturas explosivas de poeiras e ar                                                            | Não disponível |
| Tampão ácido/alcalino                                                                                      | Não disponível |

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Não aplicável

**10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável

**10.4 Condições a serem evitadas**

Temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não aplicável

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade Aguda

| Tipo de Toxicidade  | Dose                  |
|---------------------|-----------------------|
| ETA Oral            | 10.1832456032 mg/Kg   |
| ETADérmica          | 2110.4177842958 mg/Kg |
| ETAPoeiras e névoas | 2.4472116788 mg/L     |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele               | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves com dor, formação de bolhas e descamação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sensibilização respiratória ou a pele   | Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea com prurido e dermatose.<br>Pode provocar uma reacção alérgica cutânea com prurido e dermatose. |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Carcinogenicidade                                            | Não disponível |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível |
| Perigo por aspiração                                         | Não disponível |

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

| Informações referentes ao                                                                                                                |                                                      |            |          |                                                             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Ingrediente                                                                                                                              | Tipo de Ecotoxicidade                                | Período    | Teste    | Espécie                                                     | Dose      |
| Álcool benzílico                                                                                                                         | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 96 hora(s) | In vitro | Pimephales promelas                                         | 460 mg/L  |
|                                                                                                                                          | CE <sub>50</sub> (crustáceos)                        | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna                                               | 230 mg/L  |
|                                                                                                                                          | CEr <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 770 mg/L  |
| Produtos da reação de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina com 2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 96 hora(s) | In vitro | Danio rerio                                                 | 1.62 mg/L |
|                                                                                                                                          | CE <sub>50</sub> (crustáceos)                        | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna                                               | 1.75 mg/L |
|                                                                                                                                          | CEr <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 3.13 mg/L |
| m-fenilenebis (metilamina)                                                                                                               | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 96 hora(s) | In vitro | Oryzias latipes                                             | 87.6 mg/L |
|                                                                                                                                          | CEr <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 20.3 mg/L |
|                                                                                                                                          | CE <sub>50</sub> (crustáceos)                        | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna                                               | 15.2 mg/L |
|                                                                                                                                          | NOEC (crustáceos)                                    | 21 dia(s)  | In vitro | Daphnia magna                                               | 4.7 mg/L  |
| 2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol                                                                                                     | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 96 hora(s) | In vitro | Cyprinus carpio                                             | 175 mg/L  |
|                                                                                                                                          | CEr <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)           | 84 mg/L   |
| Oxalato de Níquel II Dihidratado                                                                                                         | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 96 hora(s) | In vitro | Leuciscus idus melanotus                                    | 110 mg/L  |
|                                                                                                                                          | CEr <sub>50</sub> (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)           | 37 mg/L   |
| 1,6-Hexanodiamina                                                                                                                        | CL <sub>50</sub> (peixes)                            | 92 hora(s) | In vitro | Leuciscus idus melanotus                                    | 62 mg/L   |
|                                                                                                                                          | CE <sub>50</sub> (crustáceos)                        | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna                                               | 23.4 mg/L |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

#### m-fenilenebis (metilamina)

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 0.18 a 25 °C.

#### 2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): -0.66 a 21.5 °C.

#### 1,6-Hexanodiamina

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 0.2 .

#### Oxalato de Níquel II Dihidratado

Coefficiente de partição n-octanol/Água(log Kow): 0.99 a 23 °C.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível



## 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

|                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto         | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.                   |
| Resíduos        | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                            |
| Embalagem usada | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte terrestre

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:<br>Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. |
| Número ONU                               | 2735                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome apropriado para embarque            | AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Classe                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Número de risco                          | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grupo de embalagem                       | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Transporte marítimo

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).<br>Normas de Autoridade Marítima:<br>• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.<br>• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.<br>• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.<br>IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):<br>• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). |
| Número ONU                               | 2735                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome apropriado para embarque            | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe                                   | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EmS                                      | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Grupo de embalagem                       | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Perigo ao meio ambiente                  | O produto é considerado poluente marinho.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



## Transporte aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Número ONU                               | 2735                              |
| Nome apropriado para embarque            | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Classe                                   | 8                                 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A                               |
| Grupo de embalagem                       | II                                |

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023  
Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26  
Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data da elaboração da última versão                  | 05/05/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Legendas e abreviaturas                              | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Referências                                          | Chemical Book: Disponível em: <a href="http://www.chemicalbook.com">http://www.chemicalbook.com</a><br>05/05/2025<br><br>LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em:<br><a href="https://www.levelonesolutions.com.br">https://www.levelonesolutions.com.br</a> . Acesso em: 05/05/2025<br><br>TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.<br>Disponível em: <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a> . Acesso em: 05/05/2025 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Outras informações | Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

**1.1 Identificação do produto**

Nome do produto JTX 90 - COMPONENTE C

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponível

**1.3 Usos recomendados e restrições de uso**

Usos recomendados Uso Industrial - Argamassa Epóxi

Restrições de uso Não disponível

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da empresa POLIPISO DO BRASIL LTDA

Endereço Av geraldo antonio traldi n.º 400. Distrito industrial cosmo fuzaro - Descalvado, SP

Telefone para contato (19) 3590-1200

Fax (19) 3590-1200

Email atendimento@polipiso.com.br

**1.5 Número do telefone de emergência**

(19) 3590-1200

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação GHS da mistura**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução**

Nenhum elemento ou frase específica na rotulagem.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Mistura**

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Quartzo                            | 14808-60-7             | 80% - 100%            |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Inalação Remover a vítima para local arejado.

Contato com a pele Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.

Ingestão Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.



4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO2) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes ou tóxicos.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de poeiras/partículas suspensas. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

| Quartzo (14808607) |                  |                           |                              |                            |                             |                           |
|--------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ACGIH              | TWA: 0.025 mg/m³ | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m³) | STEL: Não disponível (ppm) | (C): Não disponível (mg/m³) | (C): Não disponível (ppm) |

8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável



**8.3 Medidas de proteção pessoal**

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Proteção para os olhos / face | Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), protetor facial      |
| Proteção para pele e o corpo  | Avental de raspa de couro ou similar, luva de raspa, calçado de segurança. |
| Proteção respiratória         | Máscara panorama com filtro contra poeiras químicas (PFF1, PFF2, PFF3)     |
| Perigos térmicos              | Não há perigos térmicos relacionados a este produto.                       |

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**  
**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Estado físico                                                 | Sólido, Grânulos                             |
| Cor                                                           | Branco, amarelado                            |
| Odor                                                          | Inodoro                                      |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                          | > 1600 °C Bibliografia                       |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição          | > 2000 °C Bibliografia                       |
| Inflamabilidade                                               | Não disponível                               |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível                               |
| Ponto de fulgor                                               | Não disponível                               |
| Temperatura de autoignição                                    | Não disponível                               |
| Temperatura de decomposição                                   | Não disponível                               |
| pH                                                            | Não disponível                               |
| Viscosidade cinemática                                        | Não disponível                               |
| Viscosidade dinâmica                                          | Não disponível                               |
| Solubilidade(s)                                               | Insolúvel em água                            |
| Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)               | Não disponível                               |
| Pressão de vapor                                              | Não disponível                               |
| Densidade relativa                                            | 1.6 a 1.8 g/cm³ a 25 °C (Densidade Aparente) |
| Densidade de vapor                                            | Não disponível                               |
| Características das partículas                                | Não disponível                               |
| Informações adicionais                                        | Não disponível                               |

**9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Explosivos           | Não disponível |
| Gases inflamáveis    | Não disponível |
| Aerossóis            | Não disponível |
| Gases oxidantes      | Não disponível |
| Gases sob pressão    | Não disponível |
| Líquidos inflamáveis | Não disponível |



|                                                                             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sólidos inflamáveis                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas autorreativas                                        | Não disponível |
| Líquidos pirofóricos                                                        | Não disponível |
| Sólidos pirofóricos                                                         | Não disponível |
| Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento                           | Não disponível |
| Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis | Não disponível |
| Líquidos oxidantes                                                          | Não disponível |
| Sólidos oxidantes                                                           | Não disponível |
| Peróxidos orgânicos                                                         | Não disponível |
| Corrosivo para os metais                                                    | Não disponível |
| Explosivos dessensibilizados                                                | Não disponível |

**9.3 Outras características de segurança**

|                                                                                                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sensibilidade mecânica                                                                                  | Não disponível |
| Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) | Não disponível |
| Formação de misturas explosivas de poeiras e ar                                                         | Não disponível |
| Tampão ácido/alcalino                                                                                   | Não disponível |

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Não aplicável

**10.2 Estabilidade química**

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável

**10.4 Condições a serem evitadas**

Temperaturas elevadas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não aplicável

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda                        | Não disponível                                        |
| Corrosão/irritação à pele               | Não disponível                                        |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. |
| Sensibilização respiratória ou a pele   | Não disponível                                        |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Não disponível                                        |



|                                                              |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Carcinogenicidade                                            | Não disponível |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível |
| Perigo por aspiração                                         | Não disponível |

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Não disponível

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**12.3 Potencial bioacumulativo**

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5 Outros efeitos adversos**

Não disponível

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

|                 |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto         | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.                   |
| Resíduos        | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                            |
| Embalagem usada | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transporte terrestre | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:<br>Resolução nº 5998 de 03 de Novembro de 2022 e suas atualizações da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



#### Transporte marítimo

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).  
Normas de Autoridade Marítima:  
• NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
• NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.  
• NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.  
IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):  
• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

#### Transporte aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:  
• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis.  
• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.  
OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):  
• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).  
IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

#### Número ONU

Produto não classificado como perigoso para o transporte.

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023  
Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26  
Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Data da elaboração da última versão                  | 03/05/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Legendas e abreviaturas                              | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Referências                                          | Chemical Book: Disponível em: <a href="http://www.chemicalbook.com">http://www.chemicalbook.com</a><br>03/05/2024<br><br>LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <a href="https://www.levelonesolutions.com.br">https://www.levelonesolutions.com.br</a> . Acesso em: 03/05/2024<br><br>TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a> . Acesso em: 03/05/2024                                                                                                                                                                             |
| Outras informações                                   | Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico. |