

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: POLYFORT MASSA EPOXI BRANCA (RESINA – COMPONENTE A)  
Consistência:

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: Pulvitec do Brasil Indústria e Comércio de Colas e Adesivos Ltda  
Endereço: Av. Presidente Altino, 2468 Parte A Jaguaré São Paulo – SP  
CEP: 05323-903  
Telefone/Fax: (11) 3716-9000  
Telefone de emergência: Silcon Emergências Químicas: 0800 580 2459.  
Endereço de site: www.pulvitec.com.br  
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa adesiva

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS

Corrosão / irritação a pele, categoria 2  
Sensibilização cutânea, categoria 1  
Lesões oculares graves/ irritação ocular, categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 2  
Carcinogenicidade, categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS:

#### Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: Perigo

#### Frases de perigo:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319: Provoca irritação ocular grave

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
H302: Nocivo se ingerido  
H315: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves  
H351: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Frases de precaução:****Prevenção**

P201:Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido  
P264:Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio  
P261:Evite inalar poeiras/fumas/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/proteção auricular...

**Resposta de emergência**

P302 + P352:EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/...  
P301+P330+P331:EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P363:Enxague a pele com água [ou tome um ducha]  
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P321:Tratamento específico (veja...neste rótulo)  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.  
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

P321: P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo)  
P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
P330: Enxague a boca  
P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Remover/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou chuveiro.  
P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
P305+P351+P338 em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

#### Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não Aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto químico é substância ou Mistura  
Mistura  
Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Bisfenol A- (epicloridrina)	25068-38-6	5 - 23
Lecitina de soja	8002-43-5	1 - 6
Dióxido de titânio	13463-67-7	1 - 3

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0
Polibutenos	9003-29-6	3 - 10

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### **INALAÇÃO**

A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.

##### **CONTATO COM A PELE**

Remova a vítima do local contaminado. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Não utilize solvente orgânico. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FDS em caso de contato com a pele.

##### **CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores. Imediatamente lave com fluxo de água por 10 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FDS em caso de contato com os olhos.

##### **INGESTÃO**

Pode produzir irritação nas mucosas e sistema gastrointestinal. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar abundante água para beber (aprox. 500 ml). Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta. Procurar assistência médica urgentemente. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FDS em caso de ingestão.

##### **AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS**

Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

##### **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTE, AGUDOS OU TARDIOS**

Não disponível

##### **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO**

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte baseado sobretudo no controle das funções vitais.

Em casos de ingestão de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que de imediato após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Não há evidências de que o carvão ativado possa ser útil na adsorção dos princípios ativos. Em caso de aspiração pulmonar e pneumonite química, estas poderão ser tratadas com suporte respiratório, caso sejam necessários. Monitorar e corrigir possíveis distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Em caso de contato com os olhos lavar com soro fisiológico ou água corrente em abundância e encaminhar para o oftalmologista.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados:

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

### Meio de extinção não recomendados:

Não determinado.

### Perigos específicos referentes às medidas:

Não aplicável.

### Métodos especiais de combate a incêndio:

Tratar como fogo de classe "A". O produto queimará em contacto com a chama e extingue-se quando da remoção da fonte de ignição. Tende a arder sem chamas.

#### Perigos específicos:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como:

faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiarse por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc. Podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos

### Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

### Perigos específicos da combustão do produto químico:

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir faúlhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

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

Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.

**Remoção de fontes de ignição**

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faúlhas. Retirar todo material que possa causar princípio de incêndio (ex. óleo diesel etc.)

**Controle de poeira**

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Precauções para o meio ambiente:**

Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes**

Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros

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

Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

**Procedimentos a serem adotados:**

Recolher com material absorvente e eliminar.  
Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente

**Prevenção de perigos secundários:**

Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Nenhuma

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas Técnicas Apropriadas:**

MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não aplicável.

**Precauções para manuseio seguro:**

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

e olhos.

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes

**- Medidas de higiene:**

**Apropriadas:**

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Inapropriadas:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Medidas Técnicas Apropriadas**

ARMAZENAMENTO

**Apropriadas**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longes do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Preferencialmente manter a temperatura ambiente a 25°C, colocar em pallets, não deixar em contato direto com o piso, solo por tempo prolongado

**Inapropriadas**

Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive com os destinados a animais

**Medidas Técnicas para Armazenamento**

**Condições Adequadas**

Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

**Condições que devem ser evitadas**

Não determinado.

**- Materiais para embalagens**

**Recomendado:**

Embalagens plásticas

**Inadequado**

Tambores, latas e galões metálicos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de Controles Específicos**

Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora Nº15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Precauções especiais:**

Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto. Controle de Engenharia: Sistema de exaustão mecânica é necessária

**- Limites de exposição ocupacional:**

<b>Dióxido de titânio</b>	10 mg/m <sup>3</sup> (OSHA/PEL) 10mg/m <sup>3</sup> (ACGIH –TLV)
<b>Polibuteno</b>	Não estabelecido

**- Indicadores Biológicos:**

Não determinado

**Medidas de controle de engenharia:**

Utilize ventilação de exaustão local, para manter as concentrações transportadas pelo ar abaixo do valor-limite capaz de ser percebido pelo homem. Deverão ser usados equipamentos apropriados de respiração em caso de ventilação insuficiente, ou quando exigido pelos procedimentos operacionais. Para obter orientação relativa a medidas de controle de engenharia, consulte publicações tais como a publicação atualizada da ACGIH\* sobre “Ventilação Industrial”, manual de Práticas Recomendadas.

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

**- Proteção respiratória:**

Usar respirador com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado. Usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

**- Proteção das mãos:**

Luvas de PVC ou outro material impermeável.

**- Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

**- Proteção da pele e corpo:**

Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC, neoprene ou borracha, quando houver risco de projeções.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as “Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos”, publicadas pela ACGIH.

**- Proteção de perigos térmicos**

Roupas e sapatos adequados para temperatura.

**- Precauções especiais**

Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma	: Massa
Cor	: Branco
Odor	: Característico
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: Não disponível
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor à 20°C:	: Não disponível
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: Não disponível
Solubilidade	: Insolúvel em água
Coeficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
VOC	: Não disponível

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:**

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade:**

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Pode reagir com agentes oxidantes fortes e ácidos minerais

**Condições a serem evitadas:**

Evite armazenar em local úmido e em contato direto com a luz solar.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes e ácidos minerais

**Produtos perigosos da decomposição:**

Na decomposição química ou térmica pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos específicos:** Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:**

PRODUTO	DL50 ORAL EM RATOS	DL50 DÉRMICA EM RATOS	CL INALATÓRIO EM RATOS
Resina Epóxi	11400 mg/m3	2340 mg/m3	-----

**Corrosão / Irritação da Pele** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele** Não disponível.

**Perigo por aspiração** Não disponível.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única** Não disponível.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida** Não disponível.

**-Efeitos Específicos** Não disponível.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade** Não disponível.

**Toxicidade a reprodução** Não disponível

**Substância que podem causar**

- **Interação** Não disponível  
- **Aditivos:** Não disponível  
- **Potenciação:** Não disponível  
- **Sinergia:** Não disponível

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade no solo:** Não disponível
- **Persistência e degradabilidade:** O produto não é totalmente degradável.
- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível
- **Ecotoxicidade:** Não disponível

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, ou incinerado.
- **Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**- Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024 Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
<b>Número ONU</b>	Não aplicável
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”
<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	Não aplicável
<b>Número de Risco</b>	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>Hidroviário</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
<b>Número ONU</b>	Não aplicável
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Classe de risco / subclasse de risco principal** Não aplicável

**Número de Risco** Não aplicável

**Grupo de embalagem** Não aplicável

**Aéreo**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU** Não aplicável

**Nome apropriado para o embarque** “Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”

**Classe de risco / subclasse de risco principal** Não aplicável

**Número de Risco** Não aplicável

**Grupo de embalagem** Não aplicável

**Observação** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

De acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**Regulamentações Adicionais** De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

profissionais.

## 15. OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024  
Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: junho de 2025

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: junho de 2025

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: junho de 2025

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: junho de 2025

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

#### Legendas e abreviaturas:

**ACHIG** – *American Conference of Governamental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**BEI** – *Biological Exposure Indices*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – **Concentração Letal 50%**

**DL50** – **Dose Letal 50%**

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**IDLH** – *Immediately Dangerous to life or Health*

**LEI** – Limite de explosividade inferior

**LES** – **Limite de explosividade superior**

**NA** – Não aplicável

**NR** – Norma Regulamentadora

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**NOEC** – *No observed Effect Concentration*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**SBCA** – *Self Contained Breathing Apparatus*

**STEL** – *Short Term Exposure Limit*

**TLV** – *Time Weighted Avarage*

**TWA** – *Time Weighted Avarage*

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram redigidas de acordo com o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando a Diretiva 1999/45/EC e revogando o Regulamento do Conselho (CEE) nº 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) nº 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769 /CEE e Directivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0019</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Branca Resina Comp.A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

CÓPIA NÃO CONTROLADA

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: POLYFORT MASSA EPOXI CINZA ENDURECEDOR COMPONENTE B  
Consistência: Massa

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: Pulvitec do Brasil Indústria e Comércio de Colas e Adesivos Ltda  
Endereço: Av. Presidente Altino, 2468 Parte A Jaguaré São Paulo – SP  
CEP: 05323-903  
Telefone/Fax: (11) 3716-9000  
Telefone de emergência: Silcon Emergências Químicas: 0800 580 2459.  
Endereço de site: www.pulvitec.com.br  
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Massa adesiva

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS

Sensibilização da pele, categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 2  
Carcinogenicidade, Categoria 2  
Toxicidade aguda - Oral, categoria 4  
Corrosão irritação à pele, categoria 1B  
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS:

#### Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: Perigo

#### Frases de perigo:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H318: Provoca lesões oculares graves

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Frases de precaução:**

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
H351: Suspeito de provocar câncer.  
H302: Nocivo se ingerido  
H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

**Prevenção**

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido.  
P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio  
P261: Evite inalar poeiras/fumas/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

**Resposta de emergência**

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/...  
P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P363: Enxague a pele com água [ou tome um ducha]  
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P321: Tratamento específico (veja...neste rótulo)  
P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.  
P330: Enxague a boca  
P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Remover/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou chuveiro.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P305+P351+P338 em caso de contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P391: Recolha o material derramado.

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

#### Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

P501: Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não Aplicável

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto químico é substância ou Mistura

Mistura  
Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Poliamida	68410-23-1	5-23
tri (dimetilaminometil) fenol	90-72-2	<4,0
Lecitina de soja	8002-43-5	1-4
Dióxido de titânio	13463-67-7	1-3
Polibuteno	9003-29-6	3-10

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### INALAÇÃO

A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Imediatamente contate assistência médica. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.

#### **CONTATO COM A PELE**

Remova a vítima do local contaminado. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Não utilize solvente orgânico. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FDS em caso de contato com a pele.

#### **CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhões e fortes dores. Imediatamente lave com fluxo de água por 10 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FDS em caso de contato com os olhos.

#### **INGESTÃO**

Pode produzir irritação nas mucosas e sistema gastrointestinal. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar abundante água para beber (aprox. 500 ml). Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta. Procurar assistência médica urgentemente. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FDS em caso de ingestão.

#### **AÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS**

Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

#### **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTE, AGUDOS OU TARDIOS**

Não disponível

#### **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO**

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte baseado sobretudo no controle das funções vitais.

Em casos de ingestão de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que de imediato após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química.

Não há evidências de que o carvão ativado possa ser útil na adsorção dos princípios ativos. Em caso de aspiração pulmonar e pneumonite química, estas poderão ser tratadas com suporte respiratório, caso sejam necessários. Monitorar e corrigir possíveis distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Em caso de contato com os olhos lavar com soro fisiológico ou água corrente em abundância e encaminhar para o oftalmologista.

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Meios de extinção apropriados:**

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

**Meio de extinção não recomendados:**

Não determinado.

**Perigos específicos referentes às medidas:**

Não aplicável.

**Métodos especiais de combate a incêndio:**

Tratar como fogo de classe "A". O produto queimará em contacto com a chama e extingue-se quando da remoção da fonte de ignição. Tende a arder sem chamas.

**Perigos específicos:**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como:

faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiarse por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc. Podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:**

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir faíscas e centelhas, e não fumar na área de risco.

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

Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.

**Remoção de fontes de ignição**

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar todo material que possa causar princípio de incêndio (ex. óleo diesel etc.)

**Controle de poeira**

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Precauções para o meio ambiente:**

Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos**

As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes**

Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros

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

Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.

**Procedimentos a serem adotados:**

Recolher com material absorvente e eliminar.  
Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente

**Prevenção de perigos secundários:**

Não disponível.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Nenhuma

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas Técnicas Apropriadas:**

MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Não aplicável.

**Precauções para manuseio seguro:**

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

e olhos.

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Utilize apenas ferramentas anti faiscantes

**- Medidas de higiene:**

**Apropriadas:**

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Inapropriadas:**

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Medidas Técnicas Apropriadas**

ARMAZENAMENTO

**Apropriadas**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longes do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Preferencialmente manter a temperatura ambiente a 25°C, colocar em pallets, não deixar em contato direto com o piso, solo por tempo prolongado

**Inapropriadas**

Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive com os destinados a animais

**Medidas Técnicas para Armazenamento**

**Condições Adequadas**

Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

**Condições que devem ser evitadas**

Não determinado.

**- Materiais para embalagens**

**Recomendado:**

Embalagens plásticas

**Inadequado**

Tambores, latas e galões metálicos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Parâmetros de Controles Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Específicos** Regulamentadora Nº15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Precauções especiais:** Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto. Controle de Engenharia: Sistema de exaustão mecânica é necessária

**- Limites de exposição ocupacional:**

<b>Dióxido de titânio</b>	10 mg/m3 (OSHA/PEL) 10mg/m3 (ACGIH –TLV)
<b>Polibuteno</b>	Não estabelecido

**- Indicadores Biológicos:**

Não determinado

**Medidas de controle de engenharia:**

Utilize ventilação de exaustão local, para manter as concentrações transportadas pelo ar abaixo do valor-limite capaz de ser percebido pelo homem. Deverão ser usados equipamentos apropriados de respiração em caso de ventilação insuficiente, ou quando exigido pelos procedimentos operacionais. Para obter orientação relativa a medidas de controle de engenharia, consulte publicações tais como a publicação atualizada da ACGIH\* sobre "Ventilação Industrial", manual de Práticas Recomendadas.

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

**- Proteção respiratória:**

Usar respirador com filtros para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado. Usar máscaras com filtros para vapores orgânicos. Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

**- Proteção das mãos:**

Luvas de PVC ou outro material impermeável.

**- Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

**- Proteção da pele e corpo:**

Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC, neoprene ou borracha, quando houver risco de

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

projeções.

Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as “Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos”, publicadas pela ACGIH.

**- Proteção de perigos  
térmicos**

Roupas e sapatos adequados para temperatura.

**- Precauções especiais**

Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido
Forma	: Massa
Cor	: Cinza
Odor	: Levemente Amoniacal
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: Não disponível
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor à 20°C:	: Não disponível
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: Não disponível
Solubilidade	: Insolúvel em água
Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
VOC	: Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:**

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Reatividade:**

Pode reagir com agentes oxidantes fortes e ácidos minerais

**Condições a serem evitadas:**

Evite armazenar em local úmido e em contato direto com a luz solar.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes e ácidos minerais

**Produtos perigosos da decomposição:**

Na decomposição química ou térmica pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Efeitos específicos:** Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**Toxicidade aguda:**

<b>PRODUTO</b>	<b>DL50 ORAL EM RATOS</b>	<b>DL50 DÉRMICA EM RATOS</b>	<b>CL INALATÓRIO EM RATOS</b>
Resina Epóxi	11400 mg/m3	2340 mg/m3	-----

**Corrosão / Irritação da Pele** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele** Não disponível.

**Perigo por aspiração** Não disponível.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única** Não disponível.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida** Não disponível.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**-Efeitos Específicos** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade** Não disponível.

**Toxicidade a reprodução** Não disponível

**Substância que podem causar**

- **Interação** Não disponível
- **Aditivos:** Não disponível
- **Potenciação:** Não disponível
- **Sinergia:** Não disponível

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade no solo:** Não disponível
- **Persistência e degradabilidade:** O produto não é totalmente degradável.
- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível
- **Ecotoxicidade:** Não disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final**

- **Produto:** O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, ou incinerado.
- **Embalagem usada:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**- Restos de produtos:** A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024 Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
<b>Número ONU</b>	Não aplicável
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”
<b>Classe de risco / subclasse de risco principal</b>	Não aplicável
<b>Número de Risco</b>	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	Não aplicável
<b>Hidroviário</b>	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
<b>Número ONU</b>	Não aplicável
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	“Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

**Classe de risco / subclasse de risco principal** Não aplicável

**Número de Risco** Não aplicável

**Grupo de embalagem** Não aplicável

**Aéreo**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR)

**Número ONU** Não aplicável

**Nome apropriado para o embarque** “Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos”

**Classe de risco / subclasse de risco principal** Não aplicável

**Número de Risco** Não aplicável

**Grupo de embalagem** Não aplicável

**Observação** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

De acordo com ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

**Regulamentações Adicionais** De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

profissionais.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024  
Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

## 16. INFORMAÇÕES INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: junho de 2025

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: junho de 2025

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: junho de 2025

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: junho de 2025

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

#### Legendas e abreviaturas:

**ACHIG** – *American Conference of Governamental Industrial Hygienists*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**BEI** – *Biological Exposure Indices*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – **Concentração Letal 50%**

**DL50** – **Dose Letal 50%**

**IARC** – *International Agency for Research on Cancer*

**IDLH** – *Immediately Dangerous to life or Health*

**LEI** – Limite de explosividade inferior

**LES** – **Limite de explosividade superior**

**NA** – Não aplicável

**NR** – Norma Regulamentadora

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**NOEC** – *No observed Effect Concentration*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**SBCA** – *Self Contained Breathing Apparatus*

**STEL** – *Short Term Exposure Limit*

**TLV** – *Time Weighted Avarage*

**TWA** – *Time Weighted Avarage*

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança foram redigidas de acordo com o REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, alterando a Diretiva 1999/45/EC e revogando o Regulamento do Conselho (CEE) nº 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) nº 1488/94, bem como a Diretiva do Conselho 76/769 /CEE e Directivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

<b>Pulvitec do Brasil IND. E COM.</b>	<b>FDS.PULV.0020</b>	
<b>FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Massa Epoxi Cinza Endurecedor Comp.B</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	04/07/2025	0

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

CÓPIA NÃO CONTROLADA