

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

1. IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO

Nome do Produto: Polyfort epóxi marine comp.A
Consistência: Líquido Viscoso

Detalhes do fabricante ou 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: Resina epoxi para encapsulamento.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Sensibilização à pele, categoria 1
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, categoria 3
Toxicidade à reprodução, categoria 1B; H360F
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H318: Provoca lesões oculares graves.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

H334: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H360F: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

P284: Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/proteção facial.

Resposta de emergência

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: lavar com água e sabão em abundância.

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

P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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.

P321: Tratamento específico (veja..neste rótulo)

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

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

P308+ P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição Contate um medico

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

P391: Recolha o material derramado

Armazenar

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado a chave.

Disposição

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de recolha 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 %
Resina epóxi do bisfenol A.	25068-38-6	35 - 75
DBP - Dibutil Ftalato	84-74-2	0 - 7

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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

Nocivo se ingerido, tóxico em contato com a pele e se inalado. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão, pode causar conjuntivite química. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca danos ao sistema sanguíneo podendo ocasionar hematúria, anemia e hemólise.

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

óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas. Levar a FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

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:

Jato de água de alta pressão.

Perigos específicos referentes às medidas:

Em combustão pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono.

Métodos especiais 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.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

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 fagulhas 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

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 fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

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.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	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 e olhos.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

- 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 Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

Inapropriadas Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

Condições que devem ser evitadas

- Materiais para embalagens

Recomendado: Embalagem plástica

Inadequado Não determinado

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 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

Parâmetros de controle específicos Não determinado.

- Limites de exposição ocupacional:

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

- Indicadores biológicos: Não disponível.

- Outros limites e valores: Não disponível.

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 proteção com resistência química. Materiais recomendados: PVC, neoprene, borracha.

- 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. 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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Estado físico	: Líquido Viscoso
Cor	: Diversas
Odor	: Leve
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: > 200 °C
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: > 200 °C (DIN 51758 - Pensky-Martens closed cup)
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor à 20°C:	: < 0,01 Pa
Densidade relativa do vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: ~ 1,640 g/cm ³
Solubilidade em água a 20°C	: Insolúvel
Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
Viscosidade, a 25°C	: ~ 22.000 cPs

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

A possibilidade de reações perigosas: Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Condições a se evitar: Evite armazenar em local úmido e em contato direto com a luz solar.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes (percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloreto, brometo e fluoreto), cloro líquido, ácidos, bases fortes e ácidos minerais..

Produtos de decomposição perigosos: Pode produzir 1-Buteno, butanol e anidrido ftálico, Dióxido de carbono e monóxido de carbono podem ser formados quando aquecido até a decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** LD 50 toxicidades oral aguda em ratos : > 5000 mg/kg
 Irritação dos olhos testado em coelhos : irritante
 Irritante a pele testado em coelhos : irritante

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Sensibilizante a pele em porcos da Índia :
sensibilizante

Corrosão / Irritação da Pele

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.

Perigo por aspiração

Não se espera que apresente perigo por aspiração

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única

Não disponível.

Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida

Não disponível.

-Efeitos Específicos

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível

Toxidade 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

Ecotoxicidade:

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Toxicidade na daphnia**LC50 Daphnia magna Straus 1820**

Dose : 3,6 mg/l
Período : 24 h
Método : OECD 202

Inibição da respiração em lama ativada

Dose : > 100 mg/l
Período : 3 h
Método : EEC(1988)

Toxidade nos peixes**EC50 Truta arco-íris**

Dose : 2,4 mg/l
Período : 96 h
Método : OECD 203

Persistência e degradabilidade:

Não prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

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.

- 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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Terrestre	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.
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	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).
Número IMDG/ ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Ems	F-E, S-D

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ID/ ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
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 profissionais.

15. 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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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 Higiênistas 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

[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:

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0055	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marine comp.A	Data	Revisão
	04/07/2025	0

ACHIG – *American Conference of Governmental 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 Average*

TWA – *Time Weighted Average*

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) n.º 793/93 e o Regulamento da Comissão (CE) n.º 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.

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.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do Produto: Polyfort epóxi marine comp.B
Consistência: Líquido

Detalhes do fabricante ou 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 Agente de cura para resina epóxi

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Toxicidade aguda – Oral, categoria 5
Toxicidade aguda – Dérmico, categoria 5
Corrosão/Irritação à pele, categoria 1B
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 1
Sensibilização da pele, categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H313: Pode ser nocivo em contato com a pele
H303: Pode ser nocivo se ingerido
H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H318: Provoca lesões oculares graves.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
H401: Tóxico para os organismos aquáticos
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Frases de precaução:
Prevenção

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

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

P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P260:Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/proteção facial.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta de emergência

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

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

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

P302 + P352 - Em caso de contato com a pele: lavar com água e sabão em abundância.

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

P362+P364:Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

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.

P321: Tratamento específico (veja..neste rótulo)

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

P391: Recolha o material derramado

Armazenar

P405: Armazene em local fechado a chave.

Disposição

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente num ponto de recolha 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 %
Poliamidoamina	64754-99-0	35 - 65
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	2 - 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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas Levar a FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

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:

Jato de água de alta pressão.

Perigos específicos referentes às medidas:

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Não aplicável.

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:

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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 fagulhas 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

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 fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.

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.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	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. Mantenha o recipiente fechado, use equipamentos de aço inoxidável. Fornece com uma instalação de lavagem de olhos e chuveiro de segurança.
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 transvasadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

- 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 Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e protegido da umidade atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.

Inapropriadas Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

Condições que devem ser evitadas

- Materiais para embalagens

Recomendado: Baldes, tambores e bombonas plásticas

Inadequado Embalagens metálicas em geral

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 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

Parâmetros de controle específicos Não determinado.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

- Limites de exposição ocupacional:** Não determinado.
- Indicadores biológicos:** Não disponível.
- Outros limites e valores: Não disponível.
- 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:** Utilizar equipamento respiratório adequado (máscara para vapores orgânicos com cartucho K). 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 proteção com resistência química. Materiais recomendados: PVC, neoprene, borracha.
- 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.

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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Cor	: Castanho
Odor	: Amoniacal
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: > 200°C
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	: ~ 0,970 g/cm ³
Solubilidade em água a 20°C	: Parcialmente solúvel
Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: > 200°C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, a 25°C	: ~ 8.000 mPas

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

A possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a se evitar: Descargas estáticas.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão / Irritação da Pele	Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas, descamação, úlceras, sangramento, crostas ensanguentadas, branqueamento da pele por descoloração, áreas de alopecia e cicatrizes.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou da pele	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Perigo por aspiração	Não se espera que apresente perigo por aspiração
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única	Não se espera que o produto apresente uma exposição específica à toxicidade de órgãos-alvo.
Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição repetida	Não se espera que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos devido à exposição repetida.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não se espera que o produto esteja presente.
Toxidade a reprodução	Não disponível.
Substância que podem causar	
- Interação	Não disponível
- Aditivos:	Não disponível
- Potenciação:	Não disponível
- Sinergia:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Mobilidade no solo:

É esperada baixa mobilidade no solo.

Ecotoxicidade:**Toxicidade em peixes:**

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Peixes
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h), dáfnias
não determinado

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h), algas
não determinado

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC0 (0,5 h) > 10 - 100 mg/l, bactérias
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade crônica em peixes:

Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Não existe informação disponível acerca de toxicidade terrestre.

Persistência e degradabilidade:

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD) O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Potencial bioacumulativo:

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto ainda não foi testado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para
destinação final**

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

- 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.
- 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 DE TRANSPORTE

Terrestre	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.
Número ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	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)

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Internacional).
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número IMDG/ ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Ems	F-E, S-D
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 – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)
Número ID/ ONU	3082
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Regulamentações Adicionais De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

15. 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 Higiênistas 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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

[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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0056	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polyfort Epóxi Marina comp.B	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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.

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