

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: POLYTUBES SOLUÇÃO PREPARADORA
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: Resina

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

Líquidos inflamáveis, categoria 2
Lesões oculares graves / irritação ocular, categoria 2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:
H315: Provoca irritação à pele.
H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis
H361D: Suspeita-se que prejudique o feto.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.
H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

respiratórias H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

H319: Provoca irritação ocular grave

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

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.

P210:Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233:Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240:Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241:Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.

P243: Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.

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

P264:Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio

P261:Evite inalar poeiras/fumas/gases/névoas/vapores/aerossóis

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

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/...

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

P314: Em caso de mal-estar consulte um médico.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo)
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um

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

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Remover/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou chuveiro.

P370+P378: Em caso de incêndio: Utilize os extintores apropriados para extinção.

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

P331: NÃO provoque vômito.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

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

P403+P235: Mantenha em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

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

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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Identificar se o produto químico é substância ou Mistura
Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Acetona	67-64-1	60 – 100
Toluol	108-88-3	1 - 50

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.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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:

Não aplicável.

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:

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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	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 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.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	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

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	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 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 N°15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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:	<table> <thead> <tr> <th>Nome Químico</th> <th>Limite de Exposição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acetona</td> <td>500ppm (TWA) ACGIH 1998 750ppm (STEL)</td> </tr> <tr> <td>Toluol</td> <td>Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): >20mg/L Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação</td> </tr> </tbody> </table>	Nome Químico	Limite de Exposição	Acetona	500ppm (TWA) ACGIH 1998 750ppm (STEL)	Toluol	Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): >20mg/L Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação
Nome Químico	Limite de Exposição						
Acetona	500ppm (TWA) ACGIH 1998 750ppm (STEL)						
Toluol	Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): >20mg/L Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação						
- Indicadores biológicos:	<p>Acetona:</p> <p>Acetona na urina 100mg/l Final da jornada BEI (ACGIH – 1998)</p> <p>Toluol:</p> <p>No sangue – 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana). BEI (ACGIH, 2014)</p> <p>Na urina – 0,03 mg/L (final da jornada)</p>						
- 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						

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção butílica. Informações sobre luvas de proteção foram determinadas para o produto químico “novo”
- **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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Característico de solventes cetônicos
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 56,1 °C em 760 mmHg
Ponto de fulgor	: - 20 °C
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
Coefficiente de partição	

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

(noctanol/água) log Pow: : Não disponível
 Temperatura de autoignição : Não disponível
 Temperatura de decomposição : Não disponível
 Viscosidade, dinâmica : Não disponível
 VOC : <0,50 g/l

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Reatividade:

Não determinado

Possibilidade de reações perigosas:

Pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas

Condições a serem evitadas:

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

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Não determinado

Produtos perigosos da decomposição:

A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:

ACETONA	DL50 oral aguda em ratos	DL50 dérmica em ratos	CL50 inalatória em ra
	5800 mg/kg	<u>20 g/kg</u>	Não disponív
TOLUOL	DL50 oral aguda em ratos	DL50 dérmica em ratos	CL50 inalatória em ra
	>5000 mg/kg	<u>12267 mg/kg</u>	Não disponí

Corrosão / Irritação da Pele

Pode causar irritação

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Sensibilização respiratória ou da pele Pode causar irritação

Perigo por aspiração Pode causar irritação

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.

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:** Não disponível.

- **Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

- **Ecotoxicidade:** Não disponível.

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

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	1133
Nome apropriado para o embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	33
Grupo de embalagem	II

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	1133
Nome apropriado para o embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	33
Grupo de embalagem	II
Ems	F-E, S-D
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 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)

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

Número ONU	1133
Nome apropriado para o embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável
Classe de risco / subclasse de risco principal	3
Número de Risco	33
Grupo de embalagem	II
Observação	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADN / 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

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.
------------------------------------	---

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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:

ACHIG – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration Factor

BEI – Biological Exposure Indices

CAS – Chemical Abstracts Service

Pulvitec do Brasil IND. E COM.	FDS.PULV.0013	
FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Polytubes Solução Preparadora	Data	Revisão
	04/07/2025	0

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) 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.