

---

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Nome do produto: MULTIFIX FIXA SEM PREGO  
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 Cola

---

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS**

Carcinogenicidade, Categoria 2  
Líquidos inflamáveis, categoria 3  
Perigo de aspiração, categoria 1  
Toxicidade aguda - Inalação, categoria 4  
Corrosão / irritação a pele, categoria 2  
Lesões oculares graves /irritação ocular, categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, categoria 3  
Toxicidade à reprodução, categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS:****Pictogramas de risco:**

**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H351: Suspeito De provocar câncer  
H315: Provoca irritação à pele.  
H319: Provoca irritação ocular grave

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

H402: Nocivo para os organismos aquáticos  
H226: Líquidos e vapores inflamáveis  
H332: Nocivo se inalado  
H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
H335: Pode provocar das vias respiratórias  
H361D: Suspeita-se que prejudique o feto

### Frases de precaução:

### Prevenção

P201:Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido  
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 contentor 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.  
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

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.  
P302 + P352:EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/...  
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente 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/...  
P370+P378: Em caso de incêndio: Utilize os extintores apropriados para extinção.

## FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

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

P331: NÃO provoque vômito.

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

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo)

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.

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

P314: em caso de mal estar consulte um médico.

### Armazenamento

P405: Armazene em local fechado à chave.

P403+P233: Armazene em local bem ventilado.

### Disposição

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

- Outros perigos que não resultam em uma classificação os componentes que apresentem algum perigo para esta formulação é o plastificante DBP.

---

### 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	Número CAS	Concentração %
Estireno	100-42-5	> 20
CaCO <sub>3</sub>	7000-29-5	>60
Dióxido de titânio	13463-67-7 1	<4
Éster de Texanol Álcool	25265-77-4	<2,0

#### 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.

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 hidroeletrólíticos 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:**

Jato d'água.

**Perigos específicos referentes às medidas:**

Não aplicável.

**Métodos especiais de combate a incêndio:**

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 são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões etc.

**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****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. Aterrizar 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**

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.

**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.

<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Não aplicável.
<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	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. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.
<b>- Medidas de higiene:</b>	
<b>Apropriadas:</b>	Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
<b>Inapropriadas:</b>	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.
<b>Medidas Técnicas Apropriadas</b>	<b>ARMAZENAMENTO</b>
<b>Apropriadas</b>	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
<b>Inapropriadas</b>	Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive com os destinados a animais
<b>Medidas Técnicas para Armazenamento</b>	
<b>Condições Adequadas</b>	Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta
<b>Condições que devem ser evitadas</b>	Não determinado.
<b>- Materiais para embalagens</b>	
<b>Recomendado:</b>	Embalagens plásticas
<b>Inadequado</b>	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 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:**  
Não determinado

**- 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:** Se possível, utilizar o lixamento a úmido. Se, ainda que exista no local um sistema de exaustão, não for possível evitar a exposição, então será indispensável usar um aparelho de proteção respiratória adequado. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2. 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 borracha de butila – espessura do material: 0,5 mm. Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva

**- 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**  
**- Precauções especiais**

Roupas e sapatos adequados para temperatura, caso necessário.

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
Forma	: Viscoso
Cor	: Branco
Odor	: Característico de resinas acrílicas
pH	: Não disponível
Ponto de fusão / congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: > 100°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	: 1,500 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: Solúvel em água
Coefficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: > 65000cPs
VOC	: Não disponível

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:**

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

**Reatividade:**

Não há reações perigosas conhecidas

**Condições a serem evitadas:**

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

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Não disponível

**Produtos perigosos da decomposição:**

Não disponível

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Efeitos específicos:** Não disponível.**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****Toxicidade aguda:** Não disponível.**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.**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: Água contendo resina acrílicas pode ser tratada com lama ativada contendo Pseudomonas que biodegradam o produto
- 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
- 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** Não aplicável
- Nome apropriado para o** “Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre

<b>embarque</b>	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>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>Aéreo</b>	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)
<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>Observação</b>	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
<b>Regulamentações Adicionais</b>	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

---

<b>Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:</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.
--	---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

<b>Referências bibliográficas:</b>	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: < <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> >. 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*

**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.