

# Permatex Large Diameter Threadlocker

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Permatex Large Diameter Threadlocker

### 1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Adesivo

### 1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança

Fabricante/Distribuidor: ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda.  
Rua Antonio Felamingo, 430  
CEP 13279-452  
Macuco – Valinhos / SP  
Brasil

Número do Telefone: +55 (19) 2138-7600

Site: www.itwpolymers.com.br

### 1.4 Telefones para emergência

Número do telefone: CEATOX: 0800 014 8110

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação de perigos

Toxicidade aguda oral: 4  
Toxicidade aguda dermal: 4  
Toxicidade aguda inalação: 4  
Corrosão/Irritação à pele: 2  
Lesão/Irritação ocular grave: 2A  
Toxicidade para órgão-alvo  
exposição repetida: 2

### 2.2 Elementos do rótulo

Base Legal: Em conformidade com NBR14725-2:2009/GHS



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Atenção

H302 - Nocivo se ingerido.

H312 - Nocivo em contato com a pele.

H332 - Nocivo se inalado.

H315 - Provoca irritação à pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução:

P260 - Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

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

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

P280 - Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

P301+P310 - Em caso de ingestão contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

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

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

# Permatex Large Diameter Threadlocker

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continuar enxaguando.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

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

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

P501 - Eliminar o conteúdo/ recipiente de acordo com a legislação local, estadual e federal.

## 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Natureza química: Adesivo

### 3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Dimetacrilato de poliglicol	25852-47-5	30 – 60
Resina de poliéster	-	30 – 60
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1 – 5
Sacarina	81-07-2	1 – 5

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

**Em contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com bastante água durante vários minutos. Retire lentes de contato se usada e fácil de fazer. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Em contato com a pele:** Lavar imediatamente a pele com bastante água e sabão, lave as roupas contaminadas antes do reuso. Se a irritação persistir, consulte um médico.

**Em caso de ingestão:** Se ingerido, NÃO induzir o vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Em caso de inalação:** Se inalado, levar o paciente para o ar livre. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

### 4.2 Notas ao médico

Trate sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meio de extinção

**Substâncias extintoras apropriadas:** Use dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma ou pó químico.

**Substâncias extintoras inapropriadas:** Não determinado.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Não determinado.

### 5.3 Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Como em qualquer incêndio, usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva (SCBA), MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento completo de proteção.

# Permatex Large Diameter Threadlocker

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções Pessoais

Evacuar a área e evitar que pessoal desnecessário e sem proteção entre na área do derramamento.

### 6.2 Precauções ao Meio Ambiente

Evite que o produto derramado entre em contato com esgotos ou cursos de água.

### 6.3 Métodos de Limpeza

Absorver os derramamentos com material inerte (por exemplo, areia ou terra) e, em seguida, colocar em um recipiente para dejetos químicos. Providenciar ventilação. Limpar imediatamente os derramamentos observando as precauções descritas na seção sobre equipamentos e proteção. Depois da remoção, lavar a área do derramamento com água e sabão para eliminar os resíduos presentes. Evitar o contato pessoal e evitar respirar os vapores ou névoas. Ventilar a área. Usar os equipamentos de proteção pessoal apropriados, como descritos na seção 8.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Recomendações para manuseio seguro

Use com ventilação adequada. Evite respirar o vapor, aerossol ou névoa. O material acumulará cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Utilize procedimentos de aterramento adequados. Não reutilizar a embalagem sem a devida limpeza e acondicionamento.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor, materiais combustíveis, luz solar direta, e substâncias incompatíveis. Manter o recipiente bem fechado quando não estiver em uso.

### 7.3 Materiais a serem evitados

Agentes oxidantes, ácidos e bases.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Não determinado.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Chuveiro químico, estação de lavagem de olhos e ventilação adequada no local de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Use máscara purificadora de ar aprovada pela NIOSH, com proteção a vapores orgânicos ou canister.

**Proteção das mãos:** Usar luvas de proteção e outras roupas protetoras apropriadas para evitar o contato com a pele.

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de proteção adequados.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Líquido
Cor:	Vermelho
Odor:	Suave
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	> 93 °C
Taxa de evaporação (butil acetato=1):	< 1
Inflamabilidade:	Não determinado
Perigo de explosão:	Não determinado
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado

# Permatex Large Diameter Threadlocker

Densidade de vapor (ar=1):	> 1
Densidade (20 °C):	1,07 – 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Desprezível
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade (25 °C):	Não determinado

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Estabilidade

Estável.

### 10.2 Reações Perigosas

Nenhuma sob condições normais.

### 10.3 Condições a serem evitadas

O calor excessivo.

### 10.4 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

### 10.5 Produtos perigosos da decomposição

Oxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Toxicidade aguda

#### Hidroperóxido de Cumeno

Ingestão: Oral - rato LD50: 382 mg/kg

Pele: Administração sobre a pele - coelho LD50: 0,126 ml/kg

Inalação: Inalação - rato LC50: 220 ppm/4h

### 11.2 Corrosão/Irritação à pele

Pode causar irritação e dermatites.

### 11.3 Lesão/Irritação ocular grave

Pode causar irritação, vermelhidão e lacrimação.

### 11.4 Carcinogenicidade

#### Sacarina

IARC 3

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

#### Hidroperóxido de Cumeno

3.9 mg/L/96h - *Oncorhynchus mykiss* LC50 static

7 mg/L/24h - *Daphnia magna* EC50

#### Sacarina

18300 mg/L/96h - *Pimephales promelas* LC50

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

**Produto:** A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo. A disposição dos produtos, resíduos e embalagens, devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais.

# Permatex Large Diameter Threadlocker

**Resíduos:** Pequenas quantidades do produto, no estado líquido, podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

**Embalagens usadas:** As embalagens do produto não podem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**14.1 Terrestre (ferrovias, rodovias): ANTT**

**14.2 Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): IMDG, DPC e ANTAQ**

**14.3 Aéreo: ICAO-TI, IATA-DGR e DAC**

Nome de remessa do DOT:	Não regulado.
Número ONU do DOT:	Não regulado.
Categoria de Risco DOT:	Não regulado.
Grupo de embalagem do DOT:	Não regulado.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

#### SARA 313/312

Perigo para a saúde aguda	Sim
Perigo crônico para a Saúde	Não
Risco de incêndio	Não
Liberação repentina de pressão	Não
Perigo reativo	Não

#### Inventários internacionais

TSCA	Listado
DSL/NDSL	Listado
EINECS/ELINCS	Não listado
ENCS	Listado
IECSC	Listado
KECL	Listado
PICCS	Listado
AICS	Listado

O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pela Resolução ANTT Nº 5232, 14 de dezembro de 2016.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações Complementares

#### Legendas

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas)

DPC: Norma N-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha

ANTAQ: Agência Nacional de Transporte Aquaviário

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (Organização Internacional de Aviação Civil – instruções técnicas)

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil

NAPE: Nome Adequado para Embarque

CEATOX: Centro de Assistência Toxicológica

GHS: Global Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)

CAS: Chemical Abstract Service (Serviço de Registro de Produto Químico)

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

NBR: Norma Brasileira

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Governamental Americana de Higienistas Industriais)

TLV: Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)

TWA: Time Weight Average (Média Ponderada no Tempo)

DL<sub>50</sub> - Dose Letal

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva

DAC: Departamento de Aviação Civil

ONU: Organização das Nações Unidas

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Segurança Ocupacional e Administração de Saúde)

NIOSH: National institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)

STEL: Short time Exposure Limit (Limite de Exposição de Curta Duração)

## NOTA

Para informações técnicas complementares, consultar a respectiva Ficha Técnica do Produto Químico. Os dados contidos neste documento estão baseados na boa fé, em nosso conhecimento e experiência presente e não podemos ser, implícita ou explicitamente, responsabilizados por quaisquer erros, imprecisões, omissões ou falhas editoriais que resultam de mudanças tecnológicas ou de investigação entre a data de emissão deste documento e a data em que o produto é adquirido. Além disso, todos os usuários devem contatar o vendedor ou o fabricante do produto para obter informações técnicas adicionais sobre o seu uso e manuseio, caso julguem que a informação na sua posse precisa ser esclarecida ou complementada de alguma forma, seja para uso normal ou uma aplicação específica do nosso produto. A ITW PPF BRASIL ADESIVOS Ltda. mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações detalhadas no presente documento são dadas a título indicativo e não é exaustiva. O mesmo se aplica a qualquer informação fornecida verbalmente, por telefone ou por escrito para qualquer cliente em potencial ou já existentes. A garantia dos produtos está sujeita à utilização dos produtos sob uso em condições normais, armazenados adequadamente em conformidade com a FISPQ e instruções da fabricante. O comprador é o único responsável por determinar se o produto está apto para uma finalidade específica e adequada ao método de aplicação específica. Deste modo, e devido à natureza e o modo de utilização dos produtos da ITW PPF, a ITW PPF não é responsável pelos resultados ou consequências do uso, abuso ou aplicação de seus produtos. A FISPQ deve ser interpretada como um todo, devido à interdependência de informações distribuídas em seções diferentes.