

Permatex Form A Gasket 2

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto: Permatex Form A Gasket 2

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Selante

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: 3

Sensibilização à pele: 1

Carcinogenicidade: 1A

2.2 Elementos do rótulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Frases de perigo:

Perigo

H302 - Nocivo se ingerido.

H315 - Provoca irritação à pele.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

Frases de precaução:

P201 - Obtenha instruções específicas antes de utilização.

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

P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

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.

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

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

Permatex Form A Gasket 2

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Natureza química: Selante

3.3 Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Silicato de alumínio	1332-58-7	30 – 60
Breu	8050-09-7	10 – 30
Etanol	64-17-5	5 – 10
2-propanol	67-63-0	1 – 5
Quartzo	14808-60-7	1 – 5
Negro de carbono	1333-86-4	0,1 – 1
Metil isobutil cetona	108-10-1	0,1 – 1
Dióxido de titânio	13463-67-7	0,1 – 1

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 (CO₂), 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.

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.

Permatex Form A Gasket 2

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 fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Silicato de alumínio:

ACGIH: TLV-STEL: 2 mg/m³
OSHA: PEL-TWA: 15 mg/m³

2-propanol:

ACGIH: TLV-STEL: 400 ppm
TLV-TWA: 200 ppm
OSHA: PEL-TWA: 400 ppm

Breu:

OSHA: PEL-TWA: 0,1 mg/m³

Dióxido de titânio:

ACGIH: TLV-TWA: 10 mg/m³
OSHA: PEL-TWA: 15 mg/m³

Etanol:

ACGIH: TLV-STEL: 1000 ppm

Metil isobutil cetona:

ACGIH: TLV-STEL: 75 ppm
TLV-TWA: 20 ppm
OSHA: PEL-TWA: 100 ppm

Negro de carbono:

ACGIH: TLV-TWA 3 mg/m³
OSHA: PEL-TWA: 3,5 mg/m³

Quartzo:

ACGIH: TLV-TWA: 0,025 mg/m³

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

Permatex Form A Gasket 2

Forma:	Pasta
Cor:	Marrom avermelhado
Odor:	Álcool
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	82 °C
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação (éter=1):	7,7
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:	33 mmHg
Densidade de vapor (ar=1):	2
Densidade (20 °C):	1,5 g/cm ³
Solubilidade:	Parcialmente solúvel
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, aldeídos e ácidos carboxílicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

2-propanol

Ingestão:	Oral - rato LD50: 1870 mg/kg
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50: 4059 mg/kg
Inalação:	Inalação - rato LC50: 72600 mg/m ³ /4h

Dióxido de titânio

Ingestão:	Oral - rato LD50: > 10000 mg/kg
-----------	---------------------------------

Quartzo

Ingestão:	Oral - rato LD50: 500 mg/kg
-----------	-----------------------------

Breu

Ingestão:	Oral - rato LD50: 3 mg/kg
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50: > 2500 mg/kg
Inalação:	Inalação - rato LC50: 1,5 mg/l/4h

Etanol

Ingestão:	Oral - rato LD50: 7060 mg/kg
-----------	------------------------------

Permatex Form A Gasket 2

Inalação:	Inalação - rato LC50: 125 mg/l/4h
Metil isobutil cetona	
Ingestão:	Oral - rato LD50: 2080 mg/kg
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50: 3000 mg/kg
Inalação:	Inalação - rato LC50: 8,2 mg/l/8h
Negro de carbono	
Ingestão:	Oral - rato LD50: > 15400 mg/kg
Pele:	Administração sobre a pele - coelho LD50: > 3 g/kg

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**2-propanol**

IARC 1

Etanol

IARC 1

Quartzo

IARC 1

Dióxido de titânio

IARC 2B

Metil isobutil cetona

IARC 2B

Negro de carbono

IARC 2B

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade**Etanol**

100 mg/L/96h - Pimephales promelas LC50

16 mg/l/96h - Oncorhynchus mykiss LC50

2 mg/l/48h Daphnia magna EC50

Breu

400 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus EC50

5.4 mg/l/48h Daphnia magna EC50

2-propanol

1000 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus EC50

11130 mg/L/96h - Pimephales promelas LC50

13299 mg/l/48h Daphnia magna EC50

Metil isobutil cetona

400 mg/l/96h - Pseudokirchneriella subcapitata EC50

514 mg/L/96h - Pimephales promelas LC50

170 mg/l/48h Daphnia magna EC50

Negro de carbono

5600 mg/l/24h Daphnia magna EC50

12.2 Mobilidade no solo**Etanol**

Coefficiente de partição: -0,32

2-propanol

Coefficiente de partição: 0,05

Metil isobutil cetona

Permatex Form A Gasket 2

Coefficiente de partição: 1,19

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.

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 Sim

Risco de incêndio Não

Liberação repentina de pressão Não

Perigo reativo Não

Inventários internacionais

TSCA Listado

DSL/NDSL Listado

EINECS/ELINCS Listado

ENCS Não 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

Permatex Form A Gasket 2

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)

DL₅₀ - Dose Letal

CL₅₀ - Concentração Letal

CE₅₀ – 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

Permatex Form A Gasket 2

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.