

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 Identificação do Produto**

Nome do Produto: Unimev Silicone Neutro Transparente

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Uso intencionado: Agentes adesivos, colantes

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 Classificações da substância ou mistura**

Irritação/ Lesão ocular grave: 2A

Sensibilização à pele: 1

Toxicidade ao órgão-alvo
exposição repetida: 2

2.2 Elementos do rotulo

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



Pictograma de perigo:

Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos (Sangue) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução:

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

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

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

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

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

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

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

P367 - Lave as roupas contaminadas antes de reutiliza-las.

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 conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substância**

Não aplicável.

3.2 Mistura

Natureza química: Elastômero de silicone

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Dióxido de silício	7631-86-9	>=5 - <10
Metilotri(etilometilacetoxima)silano	22984-54-9	>=1 - <5
Viniltri(metiletilacetoxima)silano	2224-33-1	>=1 - <5
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	1760-24-3	>=0,1 - <1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros**

Em contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução. Consultar um médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Em contato com a pele: No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados, lava-los antes de voltar a usá-lo. Consulte um médico.

Em caso de ingestão: Não provocar vômitos, enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Em caso de inalação: Procure ar puro. Consulte um médico em caso de dificuldade respiratória ou se os sintomas persistirem.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Suspeito de provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

4.3 Notas para o médico

Trate sintomaticamente e com apoio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meio de extinção**

Substâncias extintoras apropriadas: Névoa de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meio de extinção inapropriado: Não aplicável.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

5.3 Produtos de combustão arriscada

Óxido de Carbono, Óxido de Silício, Formaldeído e Óxido de Nitrogênio.

5.4 Métodos específicos de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.

Abandone a área.

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

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Usar equipamento de proteção individual.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTOS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

6.2 Precauções ao meio ambiente

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

Conter e descartar a água usada contaminada.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Embeber com material absorvente inerte.

Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.

Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.

Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar quais normas são aplicáveis.

As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Recomendações para manuseio seguro

Não permitir o contato com a pele ou roupas. Não ingira e evite contato com os olhos. Manter longe de água e umidade. Prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Manusear com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

7.2 Medidas de higiene

Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Estas precauções são para manuseio em temperatura ambiente.

O uso de aplicações de aerossol/spray em temperaturas elevadas pode exigir precauções adicionais.

7.3 Condições para armazenamento seguro

Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

7.4 Materiais a serem evitados

Não armazenar com agentes oxidantes fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Dióxido de silício:

OSHA TLV-TWA: 80 mg/m³

8.2 Medidas de controle de engenharia

O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10). Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória: Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas. Filtro para vapor orgânico.

Proteção das mãos: Luvas Impermeáveis

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele: Seleccionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Pasta
Cor:	Transparente
Odor:	Suave
pH:	Não determinado
Ponto de fusão:	Não determinado
Ponto de ebulição:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não classificado como inflamável
Perigo de explosão:	Este produto não apresenta perigo de explosão
Limite inferior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Limite superior de inflamabilidade/explosividade:	Não determinado
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade (20°C):	1,04 g/cm ³
Solubilidade:	Não determinado
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 Reatividade

Não classificado como perigo de reatividade.

10.2 Estabilidades Químicas

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidades de reações perigosas

O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos.

Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados após o contato com água ou umidade do ar. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes e Água.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Contato com água ou umidade do ar: Etilmetilcetoxima

Decomposição térmica: Formaldeído

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Metiltri(etilmetilacetoxima)silano:

Toxicidade aguda oral:

DL50 (ratazana): >2520 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Viniltri(metiletilcetoxima)silano:

Toxicidade aguda oral: DL50 (ratazana): >2000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda dérmica: DL50 (ratazana): >2000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda dérmica

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina:

Toxicidade aguda oral: DL50 (ratazana): 2295 mg/kg

Toxicidade aguda inalatória: CL50, 4h (ratazana): 1,49 mg/l
Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda dérmica: DL50 (coelho): >2000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

11.2 Corrosão/Irritação da pele**N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina**

Coelho – leve irritação da pele.

11.3 Lesão/irritação ocular grave**Metilotri(etilometilocetoxima)silano**

Coelho – irritação dos olhos, revertendo dentro de 7 dias.

Viniltri(metiletilcetoxima)silano

Coelho – efeitos irreversíveis.

N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Coelho – efeitos irreversíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou à pele**Metilotri(etilometilocetoxima)silano**

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT) Espécie: Cobaia

Observações: Baseados em dados de testes

Viniltri(metiletilcetoxima)silano

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT) Espécie: Cobaia

Observações: Provoca sensibilização. Baseados em dados de materiais semelhantes

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT) Espécie: Cobaia

Observações: Provoca sensibilização.

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Metiltri(metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT) Espécie: Cobaia

Observações: Provoca sensibilização. Baseados em dados de materiais semelhantes

11.5 Mutagenicidade em células germinativas**Metilotri(etilometilocetoxima)silano**

Genotoxicidade in vitro: Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos)
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

Viniltri(metiletilcetoxima)silano

Genotoxicidade in vitro: Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

Genotoxicidade in vivo: Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo

Observações: Baseados em dados de testes

Mutagenicidade em células germinativas: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos muta- gênicos.

11.6 Carcinogenicidade

Não determinado.

11.7 Toxicidade á reprodução

Metilotri(etilometilocetoxima)silano

Efeitos na fertilidade:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade.

Espécie: Ratazana, masculino e feminino.

Via de aplicação: Ingestão.

Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade.

Espécie: Ratazana, masculino e feminino.

Via de aplicação: Ingestão

Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Observações: Baseados em dados de testes

Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Efeitos na fertilidade:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade.

Via de aplicação: Ingestão.

Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade.

Via de aplicação: Ingestão.

Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Observações: Baseados em dados de testes

Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

11.8 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não determinado.

11.9 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Metilotri(etilometilocetoxima)silano

Rotas de exposição: Ingestão.

Órgãos-alvo: Sangue.

Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

Viniltri(metiletilcetoxima)silano

Rotas de exposição: Ingestão .

Órgãos-alvo: Sangue.

Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Rotas de exposição: Ingestão.

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Rotas de exposição: Ingestão .

Órgãos-alvo: Sangue.

Avaliação: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

11.10 Toxicidade em dosagem repetitiva

Metilotri(etilometilocetoxima)silano

Espécie: Ratazana.

Via de aplicação: Ingestão .

Órgãos-alvo: Sangue.

Observações: Baseados em dados de testes.

Viniltri(metiletilcetoxima)silano

Espécie: Ratazana.

Via de aplicação: Ingestão .

Órgãos-alvo: Sangue.

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes.

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Via de aplicação: Ingestão.

Observações: Baseados em dados de testes.

Metiltri (metiletilcetoxima) silano e isômeros e oligômeros

Espécie: Ratazana.

Via de aplicação: Ingestão .

Órgãos-alvo: Sangue.

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes.

11.11 Perigo por aspiração

Não determinado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Metiltri(etilometilocetoxima)silano

Toxicidade para os peixes: CL50, 96h (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): >120 mg/l
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50, 48h (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): >120 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas: CE50r, 72h (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 94 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Toxicidade para os peixes: CL50, 96h (Danio rerio (peixe-zebra)): 597 mg/l
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: CE50, 48h (Daphnia sp. (dáfnia)): 81 mg/l
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidade para as algas: CE50r, 72h (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 8,8 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
NOEC, 72h (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 3,1 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos crônica: NOEC, 21d (Daphnia sp. (dáfnia)): > 1 mg/l

Toxicidade para as bactérias: CE50, 16h (Pseudomonas putida): 67 mg/l
Tipos de testes: Inibição do crescimento Método: DIN 38 412 Part 8
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

12.2 Persistência e degradabilidade

Metiltri(etilometilocetoxima)silano

Biodegradabilidade: Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 14,5 %
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B

Viniltri(metiletilcetoxima)silano	Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes
Biodegradabilidade:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Estabilidade na água:	Meia vida de degradação: 1 s
N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina	
Biodegradabilidade:	Resultado: Não rapidamente biodegradável.
	Biodegradação: 39 %
	Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A
Estabilidade na água:	Meia vida de degradação: 0,025 h (24,7 °C) pH: 7
	Método: Diretrizes para o teste 111 da OECD

12.3 Potencial bioacumulativo**Metilotri(etilometilacetoxima)silano**

Coeficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: 11,2

N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina

Coeficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: -0,3

12.4 Mobilidade no solo

Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de disposição****Resíduos:** Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.**Embalagens contaminadas:** Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamento Internacional****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT 420**

Não regulado como produto perigoso

15. REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Portaria Número 1274 controle e fiscalização dos produtos químicos: n-Hexano, metanol.

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), NECSI (Taiwan), TSCA (EUA)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações Complementares****Legendas**

CAS: Chemical abstract service/ Serviço de registro de produto químico

GHS: Global harmonized system/ Sistema globalmente harmonizado

OSHA: Occupational safety and health administration/ Segurança ocupacional e administração saudável

NIOSH: National institute for occupational safety and health/

ACGIH: American conference of governmental industrial hygienists/ Conferência governamental americana de higienistas industriais

TWA: Time weight average/ Média ponderada no tempo

STEL: Short time exposure limit/ Limite de exposição de curta duração

TLV: Threshold limit value/ Limites de exposição ocupacional

LD50: Lethal dose/ Dose letal

ABNT: Associação brasileira de normas técnicas

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.