



**Silva
Selantes**

A marca que cola

Adeved Participações E Com. Produtos Químicos LTDA
CNPJ: 10.548.541.0001/02 I.E.: 25.576.081-7
Rua Lourdes Dias Peruzzo, 132 - B. JD, Panôramico
Lages - Santa Catarina - Matriz

Atualização: ABR/2023

Em conformidade com: NBR: 14725:2014

Ficha técnica de segurança - FISPQ - PU Flex 40

Seção 1: Identificação

Informações do Produto:

Nome do produto (nome comercial): PU Flex 40.

Selante a base de: Pré-polímero de poliuretano, com silano modificado, aditivos, cargas minerais e pigmentos

Informações da Empresa:

Nome da Empresa: ADEVED Participações e comércio de produtos químicos - LTDA

CNPJ: 10.548.541/0001-02

I.E.: 25.576.081-7

Endereço: Rua. Lourdes Dias Peruzzo, 132 - Jardim Panorâmico - Lages/SC

Telefone: +55 (49) 3225.3114 - (49) 98837.4029.

Email: Contato@silvaselantes.com.br

Uso recomendado: Vedação ou colagem, materiais em geral, em diversas superfícies, necessário uma espessura mínima de 3,0 mm para que a função deste selante seja efetiva.

Uso desaconselhado: Não utilize o PU Flex 40 em superfícies que contenham solventes ou corrosivos.

Seção 2: Identificação dos perigos



Classificação de perigo do produto químico:

Toxidade aguda - Dérmica - Categoria 5

Corrosão/Irritação a pele - Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular

- Categoria 2A

Sensibilidade à pele - Categoria 1

**Toxidade para órgãos-alvo específicos -
exposição única** - Categoria 1

**Toxidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida** - Categoria 1

Norma ABNT-NBR 14725-2-2:2009 - Versão
corrigida 2:2010.

Sistema globalmente harmonizado para a
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos,
ONU.

O produto, não possui outros perigos.

Sistemas de classificação utilizado:

**Outros perigos que não resultam
em uma classificação:**



**Silva
Selantes**

A marca que cola

Adeved Participações E Com. Produtos Químicos LTDA
CNPJ: 10.548.541.0001/02 I.E.: 25.576.081-7
Rua Lourdes Dias Peruzzo, 132 - B. JD, Panôramico
Lages - Santa Catarina - Matriz

Palavra de advertência:

Frases de perigo

PREVENÇÃO:

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

Perigo

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H370 Provoca danos ao sistema nervoso central.

H372 Provoca danos aos nervos ópticos por exposição repetida ou prolongada.

P260 Não inale poeiras ou fumos.

P261 Evite inalar poeiras ou fumos.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

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

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

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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

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. Continue enxaguando.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: 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.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.



Silva Selantes

A marca que cola

Adeved Participações E Com. Produtos Químicos LTDA
CNPJ: 10.548.541.0001/02 I.E.: 25.576.081-7
Rua Lourdes Dias Peruzzo, 132 - B. JD, Panôramico
Lages - Santa Catarina - Matriz

Seção 3: Composição/informação sobre os componentes

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Viniltrimetoxissilano (CAS 2768-02-7): 0,5 - 5,0 %

Aminoetilaminopropiltrimetoxissilano (CAS 1760-24-3): 0,5 - 5,0 %1

Dibutildilaurato de estanho (CAS 77-58-7): 0,01 - 0,10 %2

1Este produto contém como impureza a seguinte substância: Etilenodiamina.

2O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

Seção 4: Primeiros Socorros

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. Lave com bastante água, mantendo as pálpebras abertas por pelo menos 15 minutos.

Pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não provocar vômitos, lave a boca em abundância e consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes agudos e tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. A exposição única pode provocar tontura. A exposição repetida pode provocar danos aos nervos ópticos.

Notas para o médico

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio.

Meios de extinção apropriados

espuma, neblina d' água e pó químico Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado



A marca que cola

Adeved Participações E Com. Produtos Químicos LTDA
CNPJ: 10.548.541.0001/02 I.E.: 25.576.081-7
Rua Lourdes Dias Peruzzo, 132 - B. JD, Panôramico
Lages - Santa Catarina - Matriz

Seção 6: Medidas em caso de fuga acidental

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar seção 8). Assegurar a ventilação adequada do espaço, especialmente em áreas confinadas. Evitar contacto com olhos e pele, e inalação. Em caso de derrame do material, identificar o local com risco de queda.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI's. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir com material absorvente úmido (areia, serragem ou aglutinante químico na base de hidrato de silicato de cálcio). Após cerca de uma hora remover para um recipiente para resíduos sem fecha-lo. Manter úmido num local por 7 a 14 dias. Levar depois para um aterro de resíduos químicos controlado. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Observar as medidas de precaução usuais (EPI's) no manuseio de produtos químicos. Fundir somente de acordo com instruções, fornecidas pelo fabricante. Manter afastado de alimentos. Em locais de serviços com possíveis concentrações altas de aerossóis, o ar deve ser dirigido em sentido contrário as pessoas. Deve-se verificar regularmente a eficiência da exaustão. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter os recipientes secos e bem vedados.

Evitar aquecimento a $>50^{\circ}\text{C}$ e esfriamento a $<5^{\circ}\text{C}$

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

Seção 8: Controle de manuseio/proteção individual

Limites de exposição ocupacional:

-Dibutildilaurato de estanho:

TLV - TWA (ACGIH, 2016): 0,1 mg/m³

TLV - STEL (ACGIH, 2016): 0,2 mg/m³.

-Etilenodiamina1:

TLV - TWA (ACGIH, 2017): 10 ppm.

1Para este ingrediente, o limite de exposição ocupacional precisa ser avaliado somente caso ocorra liberação de poeiras durante o manuseio do produto.

Não estabelecidos.

Indicadores biológicos:

Outros limites e valores: -Viniltrimetoxissilano:

Limite de exposição de produto de decomposição:

Metanol: CAS 67-56-1 - BR OEL LT 156 ppm / 200 mg/m³;

ACGIH: TWA 200 ppm / STEL 250 ppm

-Aminoetilaminopropiltrimetoxissilano:

Etilenodiamina (CAS 107-15-3): ACGIH TLV 10ppm Metanol:

CAS 67-56-1 - BR OEL LT 156 ppm / 200 mg/m³; ACGIH: TWA 200 ppm / STEL 250 ppm

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Sólido, pastoso de diversas cores
Odor	Não disponível
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Pressão do vapor	< 0,00001 mbar à 20°C
Densidade do vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,33 g/cm ³
Solubilidade(s)	Em água: Insolúvel
Coeficiente de ParticIPAção–n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade	> 3 x 10 ⁵ mPa.s a 23°C
Densidade absoluta'	1,55 a 1,75 g/cm ³ .

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não disponível.
Estabilidade química	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Possibilidade de Reações perigosas	Não há.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, calor, chamas
Materiais incompatíveis	Ácidos, ácidos diluídos, ácidos oxidantes, agentes oxidantes, água, alumínio, bases, flúor, gases inflamáveis, hidretos, magnésio, metais alcalinos e sais de amônio.
Produtos perigosos da decomposição	Não são conhecidos.

Seção 11: Informação Toxicológica

Toxicidade Aguda

Pode ser nocivo em contato com a pele.
Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)
ETAm (dérmica): 3200,000 mg/kg
ETAm (inalação, 4h): > 20 mg/L
informação referente ao:

-Viniltrimetoxisilano:

DL50 (dérmica, ratos): 3200 mg/kg mg/kg

-Dibutildilaurato de estanho:

DL50 (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg

Concentração de vapor saturado de Poliol: 2,45mg/m³.

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Pode provocar reações alérgicas na pele. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

Não Classificado

Não Classificado

Não Classificado

Não classificado.

Corrosão / irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória ou à pele

Mutagenicidade em células germinativas

Carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos—exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – exposição repetida

Perigo por aspiração

Provoca danos ao sistema nervoso central podendo ocasionar tontura.

Não classificado.

Seção 12: Informações Ecológicas

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Sem informações avaliadas.

Persistência/degradabilidade

Sem informações avaliadas.

Potencial Bioacumulativo

Sem informações avaliadas.

Mobilidadeno solo

Sem informações avaliadas.

Outros efeitos adversos

O produto é pouco solúvel em água, exige cuidados com leitos de rios e córregos. Tratamento por decantação e com agentes químicos de floculação para tratamento dos dejetos.

Seção 13: Considerações Relativas à eliminação

Métodos recomendados para destinação final **Lixo:** Poderá ser incinerado em estação de queima, observando-se as prescrições legais.

Embalagens vazias: Só poderão ser recicladas após eliminação de restos do produto nas paredes e posterior retirada das etiquetas de identificação. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos. Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT NBR 16725.

Seção 14: Informações Relativas ao Transporte

RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

ICAO/IATA-DGR: Não restrito

ADR/RID: Não restrito

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

Seção 15: Informações Relativas a regulamentação

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



A marca que cola

Adeved Participações E Com. Produtos Químicos LTDA
CNPJ: 10.548.541.0001/02 I.E.: 25.576.081-7
Rua Lourdes Dias Peruzzo, 132 - B. JD, Panôramico
Lages - Santa Catarina - Matriz

Seção 16: Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em agosto de 2021.

Legendas e abreviaturas:

DL50 - Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.