

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO

**Nome do Produto:** Adesivo Selante Poliuretano U-Seal 500

**Código interno de Identificação:** 100200/22, 10020031, 10020033, 10020040, 10020039  
400mlBCO/310mlCZA/310mlBCO/400mlCZA/400mlBCO

**Nome da Empresa:** SOLUÇÃO ADESIVOS E SELANTES LTDA

**Localização:** Av. Juscelino K. de Oliveira, 12953, Barr. 1D, CIC, Curitiba-PR

**Telefone:** 41-3268-2837 / FAX: 41-3327-1301

**E-mail:** contato@solucaoselantes.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação Produto: Conforme (EC) No 1272/2008.

### Indicação de Classificação de Perigo:

Sensibilizante Respiratório, cat. 1 H334.

Meio Ambiente Aquático, cat. crônica.3 H412.

### Elementos do Rótulo:

Conforme (EC) No 1272/2008.

### Pictograma de Perigo:



**Palavra de Sinalização:** PERIGO

### Perigos Declarados:

H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H412 - Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

EUH204 - Contém isocianatos. Pode provocar reação alérgica.

### Precauções:

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P284 - Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

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

P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios, consulte um centro de informações toxicológicas ou um médico.

**Outros Perigos:**

Pessoas já sensibilizadas aos diisocianatos podem desenvolver reação alérgica ao utilizar este produto.










Pessoas que sofrem de asma, eczema ou problemas cutâneos deverão evitar contato, incluindo contato dérmico.

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

**Produto:** Mistura

**Natureza Química:** Produto a base de resina de poliuretano.

Classificação conforme 1272/2008 CLP

Xileno CAS: 1330-20-7	H226-Líquido e vapores inflamáveis. <i>Liq. Inf. Cat.3</i> H312-Nocivo em contato com a pele. <i>Tox. Cut. Cat.4</i> H332-Nocivo se inalado. <i>Tox. Cut. Cat.4</i> H315-Provoca irritação à pele. <i>Irrit. Pele cat. 2</i>	  	5-6%
Mistura de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) E metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	H317-Pode provocar reações alérgicas na pele. <i>Sens. Pele. Cat. 1</i> H410-Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <i>Cron. Amb. Aquát. Cat. 1.</i>	 	0,3-0,35%
Tris(nonilfenol)fosfito C.A.S. 26523-78-4	H317-Pode provocar reações alérgicas na pele. <i>Sens. Cut. 1</i> H410-Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <i>Amb. Aquát. Cat. 1.</i>	 	0,2 -0,25%
4,4-difenilmetano diisocianato CAS: 101-68-8	H334-Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. <i>Sen. resp.1</i> H351-Suspeito de provocar câncer. <i>Carc. Cat.2.</i> H373-Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. <i>STOT RE 2</i> H332-Nocivo se inalado. <i>Tox. Ag. Cat.4</i> H315-Provoca irritação à pele. <i>Irrt. Cut. Cat. 2</i> H319-Provoca irritação ocular grave. <i>Irr. Oc. Cat.2</i> H317-Pode provocar reações alérgicas na pele. <i>Sem. Cut. 1</i> H335-Pode provocar irritação das vias respiratórias. <i>Stot se 3</i>	 	0,9-1%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Descrição de Medidas para primeiros Socorros:**

- **Ingestão:** NÃO provoque vômito. Consulte um médico imediatamente
- **Inalação:** Buscar lugar ventilado. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.
- **Pele:** Retire imediatamente a roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância.

- **Olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso irritação ocular persista, consulte um médico.

**Sintomas com Efeitos Tardios ou Prolongados:**

Pode provocar sonolência ou vertigem, dores de cabeça e mal estar.

**Notas Para o Médico:**

Não foi encontrada informação relevante.

**5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

**Meios de Extinção:**

Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma Química.

**Perigos Específicos da decomposição Térmica:**

Em caso de fogo, pode formar as seguintes substâncias: Monóxido de Carbono (CO), Óxidos Nítricos (NO<sub>x</sub>), vapores de isocianatos e traços de Ácido cianídrico (HCN).

**Medidas de Proteção no Combate à incêndio:**

Utilizar equipamentos de proteção individual com respiração autônoma.

**Meios de Extinção Não Apropriados:**

Jatos d'água.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência:**

Bloquear o vazamento se não houver risco. Utilizar equipamento de proteção adequado (incluindo equipamento de proteção individual apontado na seção 8 deste documento) para evitar qualquer contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Esse processo se aplica a todas as pessoas envolvidas em situações de emergência.

**Precauções Ambientais:**

O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com águas superficiais ou subterrâneas.

**Métodos e Materiais de Confinamento e Limpeza:**

Recolher o produto em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a ser utilizado. Absorver o produto restante com material absorvente inerte. Verifique se o local do vazamento é bem arejado. Materiais contaminados deverão ser eliminados conforme a legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções Para Manuseio Seguro:

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes-Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os vapores podem pegar fogo, acúmulo de vapor é, portanto, deve ser evitado, deixando janelas e portas abertas e garantir uma boa ventilação cruzada. Manusear o produto em local fresco e ventilado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### Condições Para Manuseio Seguro, Incluindo eventuais Incompatibilidades:

Conservar apenas no recipiente original. Armazenar os recipientes fechados, em local bem ventilado, longe da luz solar direta. Guarde em um local bem ventilado lugar, manter longe de fontes de calor, chamas, faíscas e outras fontes de ignição. Manter os recipientes longe de quaisquer materiais incompatíveis.

### Evitar:

Materiais Incompatíveis como: substâncias ácidas e alcalinas, amônia, aminas primárias e secundárias, álcool e água.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de Controle de Engenharia:

Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho, para manter os vapores abaixo dos limites de tolerância.

### Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### Componentes de Monitoração Local:

XILENO (MISTURA DE ISÔMEROS)				
Tipo	TWA/8h (mg/m <sup>3</sup> )	ppm	STEL/15min	
TLV-ACGIH	434	100	mg/m <sup>3</sup>	ppm
			651	150
DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO				
Tipo	TWA/8h (mg/m <sup>3</sup> )	ppm	STEL/15min	
TLV-ACGIH	-	0,005	mg/m <sup>3</sup>	ppm
			-	-

### Medidas de Proteção Individual

- *Proteção dos olhos:* Óculos de proteção apropriados para o uso com produtos químicos.
- *Proteção Respiratória:* Usar sempre o respirador ou máscara apropriada com filtro.
- *Proteção de pele:* O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação. Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

### Medidas de Higiene:

- Manter limpo o local de trabalho.
- Manter os recipientes fechados.
- Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.
- Nos intervalos para as refeições e após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações Básicas Sobre Propriedades Físico-Químicas

Aspecto:	Pastosa
Estado Físico:	Viscoso
Odor e Limite de Odor:	Característico
Nome Químico:	D.A
Fórmula Molecular:	N.D
pH:	N.A
Ponto de fusão/congelamento:	N.D
Ponto de Ebulição Inicial:	N.D
(Flash point) Ponto de Fulgor:	>200°C
Taxa de Evaporação:	N.A
Limite inferior/superior de inflamabilidade:	N.D
Pressão de Vapor (mmHg a 20°C):	N.A
Densidade de vapor (ar=1 atm):	N.D
VOC (Diretiva 1999/13/EC)	6,92% - 92,04 g/L
VOC (Carbono Volátil)	5,90% - 78,49 g/L
Peso Específico:	1,33 kg/L
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade (outros):	Solventes Orgânicos
Coefficiente de Partição – n-octanol/água:	N.D
Temperatura de Autoignição:	>250°C
Temperatura de Decomposição:	N.D
Viscosidade:	60000-120000 cps
Cor:	N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Reatividade:**

Em condições recomendadas de utilização não reações de risco com outros produtos.

### **Estabilidade Química:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

### **Possibilidades de Reações Perigosas:**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Xileno (mistura de isômeros): é estável, mas pode desenvolver reações violentas na presença de agentes oxidantes fortes, como ácidos sulfúrico e nítrico, e percloratos. Pode formar misturas explosivas com o ar.

### **Condições a Evitar:**

Evitar o sobreaquecimento. Evite acumulação de cargas eletrostáticas. Evite todas as fontes de ignição.

### **Materiais Incompatíveis:**

Não foram encontradas informações relevantes.

### **Produtos Perigosos da Decomposição:**

Em caso de decomposição térmica ou incêndio, gases e vapores que são potencialmente perigosos para a saúde podem ser liberados.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Informações de Efeitos Toxicológicos**

Na ausência de dados experimentais para o produto em si, perigos para a saúde são avaliados de acordo com as propriedades dos materiais contidos no produto, utilizando os critérios especificados na regulamentação aplicável para a classificação.

Por conseguinte, é necessário ter em conta a concentração das substâncias perigosas individuais indicados na secção 3, para avaliar o os efeitos toxicológicos de exposição.

A inalação do produto faz com que a sensibilização, a qual pode, em seguida, dr origem a uma série de episódios inflamatórios, acima de tudo, caracterizado por obstrução e que afeta o sistema respiratório. Às vezes, os fenômenos de sensibilização surgem juntos com rinite e asma evidente.

Os danos do sistema respiratório dependem da quantidade inalada, a concentração do produto no ambiente de trabalho e o tempo de exposição.

**Toxicidade Aguda:**

No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes.

**DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (ISÔMEROS E HOMÓLOGOS)**

LD50 (Oral)	>10000 mg/kg (rato)
LD50 (Cutâneo)	>9400 mg/kg (coelho)
LC50 (Inalação)	0,31 mg/l4h (rato)

**MISTURA DE MISTURA DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)) E METIL 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO**

LD50 (oral)	>2000 mg/kg (rato)
-------------	--------------------

**XILENO (MISTURA E ISÔMEROS)**

LD50 (Oral)	3523 mg/kg (rato)
LD50 (Cutâneo)	4350 mg/kg (coelho)
LC50 (Inalação)	26 mg/l4h (rato)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Este produto é nocivo para o meio ambiente e organismos aquáticos. A longo prazo pode causar efeitos negativos em ambientes aquáticos.

**Toxicidade:**

**DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO (ISÔMEROS E HOMÓLOGOS)**

LC50 – para o peixe	>1000 mg/96h (Danio rerio)
EC50 – para algas/plantas aquáticas	>1640 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
NOEC – Crônico para crustáceo	>10 mg/l (Daphnia magna)

**MISTURA DE MISTURA DE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO)) E METIL 1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDILO**

LC50 – para o peixe	7,9 mg/l/96h (Oncorhyncus mykiss)
---------------------	-----------------------------------

**Resistência de Degradação:**

Nenhuma informação relevante disponível.

**Potencial Bioacumulativo:**

Nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no Solo:**

Nenhuma informação relevante disponível.



### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Restos de produtos devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de risco dos resíduos que contenham este produto deve ser avaliado de acordo com os regulamentos aplicáveis.

A eliminação deve ser feita através de uma empresa de gestão de resíduos autorizado, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.

Evite jogar lixo. Não contaminar solo, esgotos e cursos de água.

#### EMBALAGENS SUJAS

Embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou eliminados em conformidade com as normas nacionais de gestão de resíduos.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

O produto não é perigoso ao abrigo das disposições em vigor do Código de Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) e Ferroviário (RID), do Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG), e dos regulamentos - International Air Transport Association (IATA). Não considerado perigoso para transportes.

Nome Adequado Para Embarque: Adesivo Selante Poliuretano U-Seal 500

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### **Normas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente / Legislação Específica Para a Substância ou Mistura:**

Classificação conforme Diretiva 1272/2008. Segue ABNT NBR 14725 parte 2

Informações de segurança conforme ABNT NBR 14725 parte 4.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Para sua Proteção: As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas

#### **Glosário:**

N.A: Não Aplicável

N.D: Não Disponível

N.C: Não Classificado

C.A.S: Chemical Abstract Service

CE50: Concentração Efetiva

CLP: EC Regulamentação 1272/2008

GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)



IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods Regulations.  
LC50: Concentração letal  
LD50: Dose letal.

**Bibliografia:**

Diretiva (EC) 1272/2008  
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado  
ABNT NBR 14725-4/2012  
ECHA website  
FISPQ Original U-Seal 500, revisão n°3 de 30/05/2014