

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E PRODUTO

Nome do Produto: Adesivo Poliuretano Solupur 201 Cura Rápida  
 Código interno de Identificação: 1002002 500g  
 Nome da Empresa: SOLUÇÃO ADESIVOS E SELANTES LTDA  
 Localização: Rua Cyro Correia Pereira, 667 Barracão 1D – CIC  
 Curitiba-PR  
 Telefone: 41-3268-2837 / FAX: 41-3327-1301

E-mail: contato@solucaoselantes.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Atenção:** Contém isocianatos



#### Efeitos Adversos à Saúde Humana:

- H332+H335 -Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H315+H317 -Provoca irritação cutânea. Pode provocar irritação alérgica cutânea.
- H319 -Provoca irritação ocular grave.
- H351 -Suspeito de provocar cancro.
- H372 -Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto:** Mistura

**Natureza Química:** Adesivo Poliuretano

Ingredientes	Nº C.A.S	%m/m	Elementos Rotulagem	Frases de Perigo
4-4' Difenilmetanodiisocianato	101-68-8	10-25	 	H315 -Provoca irritação cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H334 -Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. H335 -Pode provocar irritação das vias respiratórias. H351 -Suspeito de provocar cancro.

*Informações de Segurança Conforme o Sistema GHS*  
 Sistema de Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:**

- 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.
- 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+P313 -EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

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

**Notas para o médico:** Tratamento Sintomático Local.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

**Meios de Extinção:** Pó Químico seco, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma Química e Neblina d'água.

**Perigos Específicos da decomposição Térmica:** Em caso de fogo, pode formar as seguintes substâncias: Monóxido de Carbono, Óxidos de Nítricos, Vapores de isocianatos e traços de Ácido cianídrico.

**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 CONTOLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Remoção de Fontes de Ignição:** Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama ou ignição.

**Controle de Poeira:** Não Aplicável por se tratar de material líquido.

**Precauções ao Meio Ambiente:** Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis como areia, terra e vermiculita. Evite o contato com rios, lagos e cursos d'água.

**Métodos de Limpeza:** Após 1 hora, remover o produto por meios mecânicos, armazenando-o em recipientes adequados para disposição, porém não as feche (ele libera Dióxido de Carbono). Mantenha úmido e deixe por alguns dias tomando ar em um local apropriado. Por último descartar por incineração de acordo com a legislação local vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para Manuseio:

- P280 -Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P260 -Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P262 -Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.
- P270 -Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 -Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P284 -Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.

**Armazenagem:** Armazenar entre +5 e +25°C.

- P235 -Mantenha em local seco e fresco.
- P410 -Mantenha ao abrigo da luz solar.
- P422 -Armazene o conteúdo em sua embalagem original.

**Condições a Evitar:** Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição direta de incidência da luz solar .

**Materiais Incompatíveis:** Substâncias ácidas e alcalinas, amônia, amins 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.

### 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. Se o limite de exposição ultrapassar o PEL/TLV, utilize máscaras aprovadas MSHA/NIOSH.
- Proteção de pele: Usar luvas PVC.

### 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

Aspecto:	Líquida
Estado Físico:	Viscoso
Odor e Limite de Odor:	Leve de Hidrocarbonetos
Nome Químico:	Adesivo/Selante poliuretano
Fórmula Molecular:	N.D
pH:	N.A
Ponto de usão/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 infl amabilidade:	N.D
Pressão de Vapor (mmHg a 20°C):	N.A
Densidade de vapor (ar=1 atm):	N.D
Peso Espcífico:	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água:	Insolúvel-reage
Solubilidade(outros):	Solventes Orgânicos
Coefficiente de Partição – n-octanol/água:	N.D
Temperatura de Autoignição:	>250°C
Temperatura de Decomposição:	N.D
Viscosidade:	4500-5500 cps (23°C)
Cor:	Característica

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações Perigosas: Não ocorrerá, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Circunstâncias a Evitar:** Elevadas Temperaturas, fontes de ignição.

**Incompatibilidade:** Substâncias ácidas e alcalinas, amônia, amins primárias e secundárias, álcoois e água.

**Produtos Perigosos de Decomposição:** Óxidos de Nítrico, Vapores de isocianatos e traços de ácido cianídrico.

**Produtos de Combustão:** Monóxido e Dióxido de Carbono, Óxidos de Nítrico, Vapores de isocianatos e traços de ácido cianídrico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos Potenciais à Saúde:** Este produto contém isocianatos abaixo do limite de periculosidade.

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

### **Toxicidade do Produto:**

C.A.S.: 101-68-8, 4-4,Difenilmetano diisocianato

Diretiva 84/449/EEC	Oral (rato)	LD50 2000mg/kg
---------------------	-------------	----------------

Método OECD TG 403	Inalação (rato)	LC50 490mg/m <sup>3</sup> , 4h
--------------------	-----------------	--------------------------------

Efeitos Agudos: nocivo se inalado em concentração  $\geq 1,0$ mg aerossol/m<sup>3</sup>

**Efeitos Locais:** Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.  
Sensibilidade: Pode causar irritação.

**Toxicidade à reprodução:** N.E

**Carcinogenicidade:** Contém: 4-4,Difenilmetano diisocianato: Pode causar efeitos cancerígenos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Resistência de Degradação:** A biodegradação da poliuréia nas condições de um laboratório estático é estimada para ser baixa.

**Impacto Ambiental:** A substância é estimada para não ser tóxica para o peixe, e bactéria Daphnia em uma base estática aguda.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Produto:** A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada, se possível. A recomendação para o tratamento de resíduo é pelo método de incineração ou incineradores aprovados para produtos químicos perigosos. Pequenas quantidades de resíduos podem ser pré-tratados, por exemplo, com Polioli, para neutralização antes da disposição. Os recipientes que contenham o resíduo pré-tratado não pode ser fechado com uma tampa, e devem ficar ao ar livre, até que a reação de polimerização se complete, e então disponha de acordo coma legislação local vigente.

**Tipo de Resíduo:** Produto não curado (não polimerizado): Adesivo/Selante  
Poliuretânico – Resíduo C.E.R. código 08 04 02.

**Restos de Produto:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme a legislação local em vigor. A embalagem não deve ser reutilizada.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não considerado perigoso para transportes

Nome Adequado Para Embarque: Adesivo Poliuretano 500g Solupur 201 Liq. Cura Rápida.

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

*Terrestres:*      **ONU**      Não aplicável  
Classe de risco  
Número de risco  
Grupo de embalagem  
Nome adequado para embarque

*Marítimo:*      **IMDG/GGVSea/ONU**      Não aplicável  
Classe de risco  
Número de risco  
Grupo de Embalagem  
EmS  
MFAG  
Nome adequado para embarque

*Aéreo:*      **IATA-DGR<sup>3</sup>/ONU**      Não aplicável  
Classe de risco  
Número de risco  
Grupo de embalagem  
Nome adequado para embarque

**Outras informações:**      Nenhuma restrição por quaisquer meios de transporte internacional

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

**Importante:** FISPQ Disponível a usuários profissionais pelo e-mail: contato@solucaoselantes.com.br

#### 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