

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1


Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 1 / 8

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome da Mistura (nome comercial):	Adesivo Selante Poliuretano Prostar PU Para-brisas
Código interno de identificação do produto:	10020101/10020102
Principais usos e recomendações:	Fixação e vedação na indústria automotiva
Nome da empresa:	Solução Adesivos e Selantes
Endereço:	Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº12953
Telefone para contato:	41 3268 2837
Telefone para emergências:	41 3268 2837
Fax:	41 3327 1301
Email:	contato@solucaoselantes.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação da Mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele. Cat. 2 Lesões oculares graves/irritação ocular. Cat. 1 Sensibilização respiratória. Cat. 1 Sensibilização à pele. Cat. 1 Toxicidade a reprodução. Cat. 2 Toxicidade p/ órgãos-alvo específicos - Exposição repetida. Cat. 2 Perigo por aspiração. Cat. 1 Perigoso p/ ambiente aquático - Agudo. Cat. 2 Perigoso p/ ambiente aquático - Crônico. Cat. 2
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Outros perigos que não resultam de uma classificação:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de Advertência</b>	Perigo
<b>Frases de Perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma, ou dificuldades respiratórias. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 Tóxico para organismos aquáticos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 2 / 8

	H411 Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de Precaução:</b>	P260 Não inale as poeiras/fumos gases/névoas/vapores/aerossóis. P262 Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa. P263 Evite contato durante a gravidez/amamentação. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P304+P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

MISTURA

	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
Ingredientes que contribuam para o perigo:	Polioxipropileno glicol	25322-69-4	35-45
	Fitalato de di-isononila DINP	68515-48-0	10-20
	4-4-MDI	101-68-8	3-10
	Carbonato de Cálcio	471-34-1	10-20
	Negro de fumo	1333-86-4	10-20
	Xileno	95-47-6	0-5

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

<b>Inalação</b>	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 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Em caso de contato com a pele lave com água em abundância. Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	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. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Enxágue a boca. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. A exposição única provoca sintomas alérgicos de asma, ou dificuldades respiratórias e efeitos narcóticos. A exposição repetida ou prolongada causa danos ao trato respiratório.
<b>Proteção do prestador de socorros:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver a possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
<b>Notas para o médico:</b>	Não foi encontrada informação relevantes.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 3 / 8

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Meios de Extinção:</b>	<u>Apropriados:</u> Dióxido de carbono, pó químico, espuma apropriada para hidrocarbonetos. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	A combustão do produto pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono (CO) e óxidos de nitrogênio (NOx). Em determinadas condições de incêndio não pode excluir vestígios de substâncias perigosas como: ácido cianídrico (HCN) e isocianatos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:</b>	Fornecer ventilação adequada. Manter fontes de ignição afastadas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito no item 8.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não permitir que o material chegue à canalização, águas superficiais e águas subterrâneas.
<b>Método e materiais para contenção e limpeza:</b>	Coletar o produto derramado mecanicamente e adicionar em recipientes apropriados para eliminação. Remova para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a secção 13 desta FISPQ.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>Precauções para manuseio seguro</b>	Manuseie em área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não inale o produto em caso de formação de vapores, gases ou névoas. Manter afastado de fontes de calor. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na secção 8.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber e usar o banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua utilização.
<b>Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:</b>	Seca em presença de umidade atmosférica. Não armazene em locais úmidos. Reage com água formando dióxido de carbono. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazenar em local seco e fresco longe da luz solar.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle específicos**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 4 / 8

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH 2012)	TLV-STEL (ACGIH 2012)	LT (NR 15, 1978)
Negro de fumo CAS 1333-86-4	3,5 mg/m <sup>3</sup>	-	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Xileno CAS 95-47-6	100ppm	150ppm	340mg/m <sup>3</sup>
4,4-diisocianato de difenilmetano CAS 101-68-8	0,005 ppm	-	-
<b>Indicadores biológicos</b>	<u>BEI</u> 1,5g/g Creatinina		
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Promova ventilação e exaustão direta. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações das substâncias ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
<b>Medidas de proteção pessoal:</b>	<u>Proteção dos olhos/face:</u> Óculos de proteção <u>Proteção da Pele:</u> Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeável. <u>Proteção Respiratória:</u> Recomenda-se máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.		
<b>Perigos Térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos		
<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>			
<b>Forma:</b>	Pastoso/Sólido		
<b>Cor:</b>	Preto		
<b>Odor:</b>	Solvente		
<b>Ph</b>	Não disponível		
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não disponível		
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível		
<b>Ponto de Fulgor</b>	Não disponível		
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível		
<b>Inflamabilidade (gás/sólido)</b>	Produto não classificado como inflamável. Sua velocidade de combustão é menor que o limite especificado.		
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível		
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível		

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 5 / 8

<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa:</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível
<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>	
<b>Estabilidade e Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Produto sofre polimerização em contato com umidade atmosférica. Reações com álcoois, aminas, ácidos aquosos e lixívias.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Não foi encontrada informação relevante.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Não foi encontrada informação relevante
<b>11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA</b>	
<b>Toxicidade aguda:</b>	<p>Produto não classificado como tóxico agudo            Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)            ETAm DL(oral) = 72160mg/kg            ETAm DL(dermal) = 15000 mg/kg            ETAm (Inalação, ratos, 4h) = 3,69mg/L (névoa)</p> <p>Informações Referentes ao:  <u>Xileno:</u>            DL<sub>50</sub> (Oral): 3608mg/kg            DL<sub>50</sub> (Dermal): 14100mg/kg  <u>4,4-diisocianato de difenilmetano:</u>            CL<sub>50</sub> (Inalação, névoa, ratos, 4h): 0,369 mg/L</p>
<b>Corrosão/Irritação da pele:</b>	<p>Provoca irritação moderada à pele            Informações referentes ao:  <u>Xileno, carbonato de cálcio e 4,4-diisocianato de difenilmetano</u></p>
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	<p>Provoca lesões oculares graves  <u>Xileno, carbonato de cálcio e 4,4-diisocianato de difenilmetano;</u> demonstram ser irritantes para os olhos.</p>
<b>Sensibilização da pele ou respiratória:</b>	<u>4,4-diisocianato dedifenilmentano</u> demonstrar causar sensibilização respiratória ou da pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 6 / 8

<b>Toxicidade à reprodução:</b>	<u>Xileno</u> demonstra ser prejudiciais à fertilidade e ao feto.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição única:</b>	<u>Xileno e 44-diisocianato de difenilmetano</u> provocam danos ao trato respiratório e efeitos narcóticos por exposição única
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição repetida:</b>	<u>44-diisocianato de difenilmetano:</u> provocam danos ao trato respiratório, SNC, rins e fígado por exposição repetida e prolongada.
<b>Perigo ao meio ambiente aquático - agudo</b>	<u>Xileno:</u> são nocivos para organismos aquáticos.
<b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
<b>Ecotoxicidade</b>	Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>Xileno</u> EC <sub>50</sub> (96 horas, peixe) 3,5 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não determinado
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Xileno: Kow: 3,12 (PHYSPROP Database, 2005) (potencial bio-acumulativo baixo)
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não determinado.
<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado com resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
<b>Restos de produto:</b>	O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.
<b>EPI necessário para tratamento e a disposição dos resíduos:</b>	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.
<b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
<b>Terrestre</b>	Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). <b>Produto considerado não perigoso para transporte.</b>  <i>Nome apropriado para embarque:</i> <i>Número ONU:</i> <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> <i>Classe/subclasse subsidiário:</i> <i>Número de risco:</i> <i>Grupo de embalagem:</i>



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 7 / 8

<p><b>Hidroviários</b></p>	<p>DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “<i>International Maritime Organization</i>” (Organização Marítima Internacional) “<i>International Meritime Dangerous Goods Code</i>” (IMDG Code).</p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i> <i>Número ONU:</i> <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> <i>Grupo de embalagem:</i></p>
<p><b>Aéreo</b></p>	<p>ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “<i>International Civil Aviation Organization</i>” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “<i>International Air Transport Association</i>” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Good Regulation (DGR).</i></p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i> <i>Número ONU:</i> <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> <i>Classe/subclasse de risco subsidiário:</i> <i>Grupo de embalagem:</i></p>

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações específicas sobre o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Portaria nº229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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 sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquela indicada, é 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 a empresa usuária do produto e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Nome do Produto: PU Prostar Para-brisas**

Ref.: FS-06A

Revisão: 1

Data da última revisão: 08/04/2016

Página: 8 / 8

**BCF** – *Bioconcentration Factor*  
**BEI** – *Biological Exposure Indices*  
**CAS** – Chemical Abstract Service.  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average  
**STEL** – Short Term Exposure Level

**Referências Bibliográficas:**

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4 ver. Ed. New York: United Nations, 2011.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: mai. 2014.

NITE – GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY NA EVALUATION. Disponível em [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_ondex.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_ondex.html). Acesso em: ago.2014.

GESTIS – Database on hazardous substances – Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)  
Acesso em out.2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7  
Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15  
Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2011.