

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 1 /9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura (nome comercial):	Adesivo Selante Poliuretano Solufix PU 50 Fast
Código interno de identificação do produto:	10020034 CART310
Principais usos e recomendações:	Fixação e vedação na indústria
Nome da empresa:	Solução Adesivos e Selantes
Endereço:	Av. Juscelino K. de Oliveira, 12953, Barr. 1D, CIC, Curitiba-PR
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

Classificação da Mistura:	<p>Corrosão/irritação da pele - cat. 2 Lesão ocular graves/irritação ocular – cat.1 Sensibilização respiratória – cat. 1 Sensibilização da pele – cat. 1 Carcinogênico – cat. 2 Toxidade a reprodução – cat. 1B Toxidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – Exposição única – cat. 1 (trato respiratório, SNC, fígado e rins). Categoria 2 (Sistema digestivo). Toxidade sistêmica para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - cat. 1 (Trato respiratório e pulmão) Toxidade aguda para meio ambiente aquático, cat. 3 Toxidade crônica para meio ambiente aquático, cat. 3</p>
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam de uma classificação:	Não foi encontrada informação relevante.
Pictogramas:	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo:	<p>H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias. H351 Suspeito de provocar câncer. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou feto.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 2 /9

	<p>H370 Provoca danos ao trato respiratório, SNC, fígado e rins. H371 Pode provocar dano ao sistema digestivo. H372 Provoca danos ao trato respiratório e pulmões por exposição repetida ou prolongada. H412 Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.</p>
Frases de Precaução:	<p>P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância 332+313 - Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico. 305+351+338 - 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.</p>

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
Ingredientes que contribuem para o perigo	Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	4-7
	Dióxido de Titânio	13463-67-7	<5,0
	Óxido de Cálcio	1305-78-8	<2,0
	Hidrocarbonetos, C11-C14	926-141-6	<2,0
	Etilbenzeno	100-41-4	<2,0
	Trióxido de ferro	1309-37-1	<2,0
	Diidróxido de cálcio	1305-62-0	<1,0
	4,4-diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	<0,5
	Negro de fumo	1333-86-4	<0,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	<p>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.</p>
Contato com a pele:	<p>Em caso de contato com a pele lave com água em abundância. Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 3 /9

Contato com os olhos:	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.
Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Enxágue a boca. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Em contato com os olhos causa lesões oculares graves. A exposição única provoca irritação do trato respiratório, dano ao Sistema Nervoso Central, fígado e rins.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver a possibilidade de exposição ao produto, utilizar EPI conforme detalhado na seção 8.
Notas para o médico:	Não foi encontrada informação relevante.
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de Extinção:	<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
Perigos específicos da substância ou mistura:	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.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	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	
Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimento de emergência:	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.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que o material chegue à canalização, águas superficiais e águas subterrâneas.
Método e materiais para contenção e limpeza:	Coletar o produto derramado mecanicamente e adicionar em recipientes apropriados para eliminação. Remova para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 4 / 9

Precauções para manuseio seguro	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 seção 8.
Medidas de higiene:	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.
Condições de armazenamento seguro incluindo qualquer incompatibilidade:	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.
Condições adequadas:	Armazenar em local seco e fresco longe da luz solar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH 2012)	TLV-STEL (ACGIH 2012)	LT (NR 15, 1978)
Xileno CAS 1330-20-7	100 ppm	150 ppm	78 ppm
Dióxido de titânio CAS 13463-67-7	10 mg/m ³	-	-
Óxido de cálcio CAS 1305-78-8	2 mg/m ³	-	-
Etilbenzeno CAS 100-41-4	100 ppm	125 ppm	78 ppm
Trióxido de ferro CAS: 1309-37-1	5 mg/m ³	-	-
Dióxido de cálcio CAS 1305-62-0	5 mg/m ³	-	-
4,4-diisocianato de difenilmetano CAS:101-68-8	0,005 ppm	-	-
Negro de fumo CAS 1333-86-4	3,5 mg/m ³	-	-

Indicadores biológicos	<p><u>Xileno:</u> BEI (ACGIH, 2012) Ácidos metilipúricos na urina: 1,5 g/g creatinina (final da jornada)</p> <p><u>Etilbenzeno</u> BEI (ACGIH, 2012) Ácidos mandélico + fenilglicoxílico na urina: 0,15 g/g de creatina (fim da jornada e da semana).</p>
Medidas de controle de engenharia:	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.
Medidas de proteção pessoal:	<u>Proteção dos olhos/face:</u> Óculos de proteção

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 5 /9

	<p><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 solvente e impermeável.</p> <p><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.</p>
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Forma:	Pastoso
Cor:	Diversas
Odor:	Leve
Ph	Não determinado
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	137°C
Ponto de Fulgor	55°C (ISO1523)
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (gás/sólido)	Produto não classificado como inflamável pois sua velocidade de combustão é menor que o limite especificado.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	0,6 Vol% / 7 Vol%
Pressão de vapor:	Não determinado
Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	1,16
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	>200°C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 6 /9

Estabilidade e Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Produto sofre polimerização em contato com umidade atmosférica. Reações com álcoois, aminas e ácidos aquosos.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não foi encontrada informação relevante.
Produtos perigosos da decomposição:	Não foi encontrada informação relevante
11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA	
Toxicidade aguda:	<p>Produto não classificado como tóxico agudo Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral) = 29509,9 mg/kg ETAm (Inalação, ratos, 4h) = 860 mg/L</p> <p>Informações Referentes ao: <u>Xileno:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 3500 mg/kg <u>Etilbenzeno:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 3500 mg/kg CL₅₀ (Inalação, ratos, 4h): 17,2 mg/L <u>Óxido de cálcio:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 3059mg/kg <u>4,4-diisocianato de difenilmetano:</u> CL₅₀ (Inalação, poeira): 0,369 mg/l</p>
Corrosão/Irritação da pele:	<p>Provoca irritação à pele Informações referentes ao: <u>Xileno e Trióxido de ferro:</u> irritação moderada. <u>Óxido de cálcio:</u> irritação em pele úmida. <u>Diidróxido de cálcio:</u> severa irritação à pele.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Provoca lesões oculares graves <u>Óxido de Cálcio e Trióxido de ferro:</u> demonstram ser irritantes corrosivos para os olhos.</p>
Carcinogenicidade:	<u>Etilbenzeno:</u> suspeito de causar câncer. IARC Substância classificada como grupo 2B e categoria A3.
Toxicidade à reprodução:	<u>Xileno e etilbenzeno</u> demonstram ser prejudiciais à fertilidade e ao feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição única:	<u>Xileno, óxido de cálcio e diidróxido de cálcio:</u> provocam danos ao trato respiratório, SNC, fígado e rins.
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição repetida:	<u>Xileno, Dióxido de Titânio, Óxido de Cálcio e Trióxido de ferro:</u> provocam danos ao trato respiratório e SNC por exposição repetida e prolongada.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 7 /9

Perigo ao meio ambiente aquático - agudo	<u>Xileno e Etilbenzeno</u> : são nocivos para organismos aquáticos.
Perigo ao meio ambiente aquático - crônico	<u>Xileno e Etilbenzeno</u> : são nocivos para organismos aquáticos com efeitos prolongados.
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	Nocivos para organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>Xileno</u> EC ₅₀ (96 horas, peixe) 3,3 mg/L <u>Etilbenzeno</u> : EC ₅₀ (96 horas, peixe) 0,4 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não determinado
Potencial bioacumulativo	Xileno: Kow: 3,16 (potencial bio-acumulativo baixo) Etilbenzeno: Kow: 3,15
Mobilidade no solo:	Não determinado
Outros efeitos adversos:	Não determinado.
13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Produto:	Deve ser eliminado com resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. 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)
Restos de produto:	Manter restos de produto em suas embalagens originais. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.
EPI necessário para tratamento e a disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Terrestre	Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Produto considerado não perigoso para transporte. <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>
Hidroviário	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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 8 /9

	<p>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>
Aéreo	<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 Arganization</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 apeopeiado 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*

BCF – *Bioconcentration Factor*

BEI – *Biological Esposure Indices*

CAS – *Chemical Abstract Service.*

CL₅₀ – *Concentração letal 50%*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Solufix PU 50 Fast

Ref.: FS-04A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 23/10/2014

Página: 9 /9

DL₅₀ – Dose letal 50%
TLV – Thershold 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. Acesso em: ago.2014.

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

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