

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0


Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 1 / 8

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura (nome comercial):	Espuma Expansiva PU Solufix Solupur
Código interno de identificação do produto:	10030023/10030024/10030025/10030026/10030027/10030028
Principais usos e recomendações:	Fixação/preenchimento na construção civil e 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:	Corrosão/irritação da pele - cat. 2 Lesão ocular graves/irritação ocular – cat. 2 Sensibilização respiratória – cat.1 Sensibilização à pele – cat. 1. Toxicidade a reprodução – cat. 2 Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos – Exposição única – cat. 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida – cat. 2. Toxicidade crônica para meio ambiente aquático, cat. 3
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:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H332 Nocivo se inalado. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias. H317 Pode provocar reação alérgica na pele. H361 Suspeita-se que prejudique o feto ou a fertilidade.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 2 / 8

	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H412 Nocivo para ambientes aquáticos com efeitos prolongados. H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Frases de Precaução:	P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P210 - Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P211 Não pulverize sob chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores e aerossóis. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 Evite liberação para o meio ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes que contribuam para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	MDI Polimérico		9016-87-9
TCPM mistura de isômeros		13674-84-5	1-10
Éter dimetílico		115-10-6	1-10%
Isobutano		75-28-5	1-5
Cloro alcanos, C14-17		85535-85-9	<5

4. MEDIDAS DE 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 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele lave com água em abundância. Em caso de irritação cutânea. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
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. A exposição única ou prolongada pode provocar irritação das vias respiratórias. A exposição única pode provocar sonolência ou vertigem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 3 / 8

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.
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 depois de curado 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	
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. Proteja de cargas eletrostáticas.
Condições adequadas:	Armazenar em local seco e fresco longe da luz solar e fontes de

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 4 / 8

ignição entre 10°C e 20°C.			
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)
MDI Polimérico CAS 9016-87-9	0,02 mg/m ³	0,07 mg/m ³	-
Éter dimetílico CAS 115-10-6	766 mg/m ³ (400 ppm)	958 mg/m ³ (500 ppm)	-
Indicadores biológicos	Não foi encontrada informação relevante.		
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 <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. <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.		
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS			
Forma:	Aerossol		
Cor:	De acordo com a especificação do produto.		
Odor:	Característico		
Ph	Não determinado		
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado		
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado		
Ponto de Fulgor	Não determinado		
Taxa de evaporação	Não determinado		
Inflamabilidade (gás/sólido)	Não determinado		
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	3,0Vol% / 18,6 Vol%		
Pressão de vapor:	Não determinado		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 5 / 8

Densidade de vapor:	Não determinado
Densidade relativa:	Não determinado
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade e Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 40°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não foi encontrada informação relevante
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição, acúmulo de cargas eletrostáticas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não foi encontrada informação relevante.
Produtos perigosos da decomposição:	Cianeto de hidrogênio, monóxido de carbono, óxido de nitrogênio.
11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA	
Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (Inalação névoa, ratos, 4h) = 1,1 mg/L Informações Referentes ao: <u>MDI Polimérico</u> : CL ₅₀ : 0,49 mg/L
Corrosão/Irritação da pele:	Provoca irritação à pele. Informação referente ao: <u>MDI Polimérico</u> :
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave. Informação referente ao: <u>MDI Polimérico</u> :
Carcinogenicidade:	<u>MDI Polimérico</u> : suspeito de causar câncer. Estudos mostram que uma concentração de até 0,05 mg/m ³ no local de trabalho não é esperado que contribua significativamente para o risco de câncer.
Toxicidade à reprodução:	<u>Cloroalcanos</u> : Suspeita-se que prejudique o feto ou a fertilidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição única:	<u>MDI Polimérico</u> : demonstra provocar irritação das vias respiratórias. <u>Éter dimetílico</u> : pode provocar sonolência e vertigem

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 6 / 8

Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição repetida:	<u>MDI Polimérico</u> : demonstra provocar irritação das vias respiratórias por exposição repetida.
Perigo ao meio ambiente aquático - agudo	<u>cloroalcanos</u> : são nocivos para organismos aquáticos.
Perigo ao meio ambiente aquático - crônico	<u>Cloroalcanos</u> : são nocivos para organismos aquáticos com efeitos prolongados.
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	Nocivos para organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>Cloroalcanos</u> : CL ₅₀ não determinado.
Persistência e degradabilidade:	Não determinado.
Potencial bioacumulativo	Não determinado.
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. 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). <i>Nome apropriado para embarque:</i> Aerossol <i>Número ONU:</i> 1950 <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> 2 <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. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 7 / 8

	<p>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> Aerossol <i>Número ONU:</i> 1950 <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> 2 <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 Aranzation</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> Aerossol <i>Número ONU:</i> 1950 <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> 2 <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 Exposure Indices*

CAS – *Chemical Abstract Service.*

CL₅₀ – *Concentração letal 50%*

DL₅₀ – *Dose letal 50%*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: Esp. PU Solufix Solupur

FS-10A

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 08/12/2014

Página: 8 / 8

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.