

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0


Data da última revisão: 10/2017

Página: 1 /9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura (nome comercial):	Adesivo Selante Poliuretano Solufix PU Construção
Código interno de identificação do produto:	10020056 - ADES.SEL.POL.400ML SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO CZA 10020060 - ADES.SEL.POL.400ML SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO BCO 10020076 - ADES.SEL.POL.600ML SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO BCO 10020098 - ADES.SEL.POL.600ML SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO CZA 10020097 - ADES.SEL.POL.CART.SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO BCO 10020091 - ADES.SEL.POL.CART.SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO CZA
Principais usos e recomendações:	Fixação e vedação na indústria e Construção Civil
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 e irritação da pele. Cat.2 Lesões oculares graves/irritação ocular. Cat. 1 Carcinogenicidade. Cat. 2 Toxicidade à reprodução e lactação. Cat. 1B Toxi. sist. para certos órgãos-alvo - Expos. Única. Cat 2 e 1. Toxi. sist. para certos órgãos-alvo - Expos. Repetida. Cat. 1 Perigo Meio Amb. Aquático - Agudo. 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:	H315 Provoca irritação à pele. Palavra de advertência. H318 Provoca lesões oculares graves. Palavra de advertência. H351 Suspeito de provocar câncer. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H371 Pode provocar danos ao sistema digestivo em caso de ingestão acidental. H370 Provoca danos ao sistema respiratório, SNC, fígado e aos rins. H372 Provoca danos ao sistema respiratório e ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada. H402 Nocivo para organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 2 /9

Frases de Precaução:	P264 – Lave se cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 - Não inale os gases /vapores P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente P405 - Armazene em recipiente fechado
Frases de Emergência	P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente 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. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES
MISTURA

	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Óxido de Cálcio	1305-78-8	2 ~5 %
	Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	2.5%
	Dióxido de Titânio	13463-67-7	<2%
	Hidrocarbonetos, C11-C14	926-141-6	<1%
	Etilbenzeno	100-41-4	<1%
	Negro de fumo	1333-86-4	0.5%

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.
-----------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 3 /9

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. Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Enjoos Vertigens Dores de cabeça Reações alérgicas
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 na seção 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	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 4 /9

vazamentos:			
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 secção 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:	<i>Proteger da humidade do ar e da água</i>		
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)
Negro de fumo CAS 1333-86-4	3,5 mg/m ³	-	3,5 mg/m ³
4,4-diisocianato de difenilmetano CAS 101-68-8	0,005 ppm	-	-
Dicloreto de dibutilestanho CAS 683-18-1	0,1mg/m ³	0,2 mg/m ³	-
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.		
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 5 / 9

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma:	Pastoso/Sólido
Cor:	Preto
Odor:	Sem Odor
Ph	Não determinado
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>137°C
Ponto de Fulgor	>90°C
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (gás/sólido)	Produto não classificado como inflamável. 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:	>140°C
Viscosidade:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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, ácidos aquosos e lixívias.
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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 6 /9

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral) = 32876,7 mg/kg ETAm (Inalação, ratos, 4h) = 181 mg/L (vapor) ETAm (Inalação, ratos, 4h) = 33,5mg/L (névoa) Informações Referentes ao: <u>4,4-diisocianato de difenilmetano:</u> CL ₅₀ (Inalação, névoa, ratos, 4h): 0,369 mg/L <u>Dicloreto de dibutilestanho:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 50mg/kg CL ₅₀ (Inalação, vapor/névoa, ratos, 4h): 0,364 mg/L
Corrosão/Irritação da pele:	Provoca irritação moderada à pele Informações referentes ao: <u>4,4-diisocianato de difenilmetano:</u> irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves <u>4,4-diisocianato de difenilmetano:</u> demonstra ser irritantes para os olhos.
Sensibilização da pele ou respiratória:	<u>4,4-diisocianato de difenilmetano</u> demonstrar causar sensibilização respiratória ou da pele.
Toxicidade à reprodução:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição única:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição repetida:	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível
Perigo ao meio ambiente aquático - agudo	<u>dicloreto de dibutilestanho:</u> é nocivos para organismos aquáticos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Nocivos para organismos aquáticos com efeitos prolongados. Informação referente ao: Dicloreto de dibutilestanho EC ₅₀ (96 horas, alga) 0,00837 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Não determinado
Potencial bioacumulativo	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível
Mobilidade no solo:	Não determinado
Outros efeitos adversos:	Não determinado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 7 /9

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 Nacionais 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	<p>Resolução nº420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Produto considerado não perigoso para transporte.</p> <p><i>Nome apropriado para embarque:</i> <i>Número ONU:</i></p> <p><i>Classe/subclasse de risco principal:</i> <i>Classe/subclasse subsidiário:</i> <i>Número de risco:</i> <i>Grupo de embalagem:</i></p>
Hidroviário	<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 Maritime 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</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 8 /9

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*”
(Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-
NA/905
IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação
Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Good Regulation (DGR).

Nome apropriado para embarque:

Número ONU:

Classe/subclasse de risco principal:

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia

NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo

NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida 3:2015, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem

NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes

NBR 15481:2013, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança

NBR 7500:2013 Versão Corrigida:2013, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia

Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação

Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.

NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUFIX PU CONSTRUÇÃO

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 10/2017

Página: 9 /9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável á FISPQ:

Esta FISPQ foi desenvolvida em conformidade com NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Textos das frases contempladas na epígrafe 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

NBR 14725-2:

Não aplicável

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta FISPQ, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

Associação brasileira de normas técnicas

Abreviaturas e acrónimos:

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50

(CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem, no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controle, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e normas aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efetuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.