

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0


Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 1 /9

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da Mistura (nome comercial):	SOLUCLEANER ATIVADOR 1000ML // 250ML
Código interno de identificação do produto:	10060002/10060004
Principais usos e recomendações:	Limpeza e tratamento de superfície em materiais 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:	Corrosão e irritação da pele. Cat.3. Lesões oculares graves /irritação ocular. Cat.1. Sensibilização respiratória ou da pele. Cat.1. Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exp. Única. Cat.3. Líquido inflamável. Cat.2.
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:	H316 Provoca irritação moderada à pele. H318 provoca lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
Frases de Precaução:	P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P304+P340 EM CASO DE INALÇÃO: Remova a pessoa para local

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 2 /9

	ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.		
3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
MISTURA			
Ingredientes que contribuem para o perigo	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	Propano-2-ol	67-63-0	95-98
	N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamine	1760-24-3	2-5
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:	Em contato com os olhos causa irritação ocular. Em contato com a pele provoca irritação cutânea ou reações alérgicas. Se inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma, dificuldades respiratórias. A exposição única provoca danos ao sistema respiratório e sistema nervoso central, pode provocar danos ao fígado em caso de ingestão. A exposição repetida ou prolongada provoca danos ao sistema nervoso central e pode provocar danos às vias respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.		
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 secção 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 (CO ₂), pó químico, spray d'água. <u>Não recomendados:</u> Jatos d'água diretamente sobre o produto em chamas.		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 3 /9

Perigos específicos da substância ou mistura:	A combustão do produto pode formar CO ₂ . Em determinadas condições de incêndio, vestígios de outros gases tóxicos não podem ser descartados.		
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 com material adsorvente inerte 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. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Evite exposição ao sol. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.		
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)
Propano-2-ol (CAS 67-63-0)	999 mg/m ³	1250mg/m ³	
Indicadores biológicos	Não foi encontrada informação relevante.		

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 4 /9

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:	<p><u>Proteção dos olhos/face:</u> Óculos de proteção</p> <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 solventes 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.</p>
Perigos Térmicos:	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Não perfure ou queime mesmo após o uso.
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Forma:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Leve
Ph	Não determinado
Ponto de fusão/congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: (92/69/EEC,A2)	82°C
Ponto de Fulgor	11°C (em frasco fechado)
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (gás/sólido)	Não Aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	1% / 13%
Pressão de vapor:	<50hPa (estimado)
Densidade de vapor (ar=1):	Não determinado

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 5 /9

Densidade relativa (92/69/EEC,A3):	0,80 g/ml (20°C)
Solubilidade:	1 g/l (c/ água a 20°C)
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	200°C
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
VOC	Não determinado
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade e Reatividade:	Estável em condições de armazenamento e manuseio adequados.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há se o produto for armazenado e manuseado em condições adequadas.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição, acúmulo de cargas eletrostáticas.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Reage com ligas leves.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão pode dar origem à formação de produtos perigosos.
11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA	
Toxidade aguda:	<p>Produto não classificado como tóxico agudo Informações Referentes ao:</p> <p><u>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamine</u> DL₅₀ Oral: 2295 mg/kg DL₅₀ Dermal: 2000 mg/kg CL₅₀ Inalação (névoa): 1,49 mg/L</p> <p><u>Propano-2-ol</u> DL₅₀ Oral: 5050 mg/kg DL₅₀ Dermal: 12800 mg/kg CL₅₀ Inalação (vapor) : 10000 ppm</p>
Corrosão/Irritação da pele:	<p>Provoca irritação moderada à pele Informações referentes ao: <u>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina</u></p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>Provoca lesões oculares graves informações referentes ao: <u>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina</u> <u>Propano-2-ol</u></p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 6 /9

Carcinogenicidade:	Não foi encontrada informação relevante.
Toxicidade à reprodução:	Não foi encontrada informação relevante.
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem e irritação das vias respiratórias. Informação referente ao: <u>Propano-2-ol</u>
Toxicidade para órgãos-alvo específico por exposição repetida:	Não foi encontrada informação relevante.
Perigo ao meio ambiente aquático - agudo	Não foi encontrada informação relevante.
Perigo ao meio ambiente aquático - crônico	Não foi encontrada informação relevante.
12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxicidade	<p>Informação referente ao:</p> <p><u>N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina</u> Toxicidade aguda a curto prazo p/ peixes CL₅₀, (<i>Danio rerio</i>) 96h.=597mg/L.</p> <p><u>Propano-2-ol</u> CL₅₀, (<i>peixe</i>)96h.=min. 4200mg/L / máx.11100mg/L CL₅₀ (crustáceos)48h=1400mg/L</p>
Persistência e degradabilidade:	Não foi encontrada informação.
Potencial bioacumulativo	Não foi encontrada informação relevante.
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.
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	Recomenda-se o uso de EPI conforme



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 7 /9

dos resíduos:	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).</p> <p>Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E</p> <p><i>Número ONU:</i> 1993 <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> 3 <i>Classe/subclasse subsidiário:</i> <i>Número de risco:</i> 33 <i>Grupo de embalagem:</i> II</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>Número ONU:</i>1139 <i>Classe/subclasse de risco principal:</i>3 <i>Grupo de embalagem:</i>II Instruções de embalagem de carga: 364 Instruções de Embalagem passageiros: 353</p> 
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil –

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 8 /9

	<p>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</i> (DGR).</p> <p>Número ONU: 1139 Classe/subclasse de risco principal: 3 Classe/subclasse de risco subsidiário: Grupo de embalagem: 3</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%*

TLV – *Thershold Limit Value*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: SOLUCLEANER ATIVADOR

Revisão: 1.0

Data da última revisão: 16/02/2017

Página: 9 /9

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
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.