

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

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 1 / 8

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome da Mistura (nome comercial):	ADESIVO 20G SOLUFIX CIANO MULT
Código interno de identificação do produto:	10110002 ADES. 20G SOLUFIX CIANO MULT 10110003 ADES.100G SOLUFIX CIANO MULT
Principais usos e recomendações:	Fixação 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**

<b>Classificação da Mistura:</b>	Corrosão/irritação da pele. Cat. 2 Lesões oculares graves /irritação ocular. Cat. 2A
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a 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>	Atenção
<b>Frases de Perigo:</b>	H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca lesões oculares graves.
<b>Frases de Precaução:</b>	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 2 / 8

<b>Frases de Precaução: resposta de emergência</b>	<p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p> <p>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.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.</p>
--	---

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA			
<b>Ingredientes que contribuem para o perigo</b>	Nome químico ou comum	Número de registro CAS	Concentração (%)
	Etilcianoacrilato	7085-85-0	88 – 89
	Polimetilmetacrilato	9011-14-7	8 – 10
	Hidroquinona	123-31-9	0.1 – 1

### 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>	Vermelhidão na Pele, Irritação nos olhos, tosse e falta de ar do 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 secção 8.
<b>Notas para o médico:</b>	Não foi encontrada informação relevante.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

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.
<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)
<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 depois de curado e adicionar em recipientes apropriados para eliminação. Remova para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a seção 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 seção 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>	Não armazene em locais úmidos. Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Proteja de cargas eletrostática e em contato com alimentos.
<b>Condições adequadas:</b>	Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 4 / 8

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
**Parâmetros de controle específicos**

Componente	N° CAS	ACGIH TLV-TWA	NIOSH REL
Hidroquinona	123-31-9	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos)

**Controles de exposição do meio ambiente:**

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

**Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na aera de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal:**

Proteção dos olhos/face:  
Óculos de proteção

Proteção da Pele:  
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.

Proteção Respiratória:  
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**

<b>Forma:</b>	Líquido incolor a levemente amarelado
<b>Cor:</b>	De acordo com a especificação do produto.
<b>Odor:</b>	Característico Irritante
<b>Ph</b>	Não determinado
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	> 149 °C
<b>Ponto de Fulgor</b>	> 80 °C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade (gás/sólido)</b>	Não determinado

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 5 / 8

<b>Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade relativa:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado
<b>Viscosidade:</b>	100 cps

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e Reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 40°C podem alterar a estabilidade do produto.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não determinado
<b>Condições a serem evitadas</b>	Temperaturas elevadas, calor, fontes de ignição, acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Contato com água, umidade ou produtos alcalinos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de carbono, óxido de nitrogênio.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Cianoacrilato são considerados de baixa toxicidade. DL<sub>50</sub> oral aguda é de >5000mg/kg (ratos). É quase impossível engolir o produto visto que o mesmo se polimeriza na boca.

**Efeitos perigosos para a saúde:**

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

**A - Ingestão (efeito agudo):**

- Toxicidade aguda: É quase impossível engolir o produto visto que o mesmo se polimeriza na boca.
- Corosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

**B- Inalação (efeito agudo):**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- Corosividade/Irritação: Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

**C - Contato com a pele e os olhos. (efeito agudo):**

- Contato com a pele: Adere na pele em segundos..
- Contato com os olhos: O produto líquido cola os cílios e pálpebras. Os vapores podem provocar irritação

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 6 / 8

D Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos,
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos,

E Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: A exposição prolongada pode resultar em hipersensibilidade respiratória específica.
- Cutânea: O contato prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contato.

F Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

G Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos,

- H Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Outras informações:**

Não aplicável

**Informação toxicológica específica das substâncias:**
**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade</b>	Não descartar o produto em rios, lagos, esgotos, águas subterrâneas ou superficiais.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinado.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não determinado.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

<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>	Manter restos de produto em suas embalagens originais. 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 7 / 8

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Terrestre</b>	<p><i>Nome apropriado para embarque:</i> Sem restrição  <i>Número ONU:</i> Sem restrição  <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> Sem restrição  <i>Classe/subclasse subsidiário:</i> Sem restrição  <i>Número de risco:</i> Sem restrição  <i>Grupo de embalagem:</i> Sem restrição</p>
<b>Hidroviário</b>	<p><i>Nome apropriado para embarque:</i> Sem restrição  <i>Número ONU:</i> Sem restrição  <i>Classe/subclasse de risco principal:</i> Sem restrição  <i>Classe/subclasse subsidiário:</i> Sem restrição  <i>Número de risco:</i> Sem restrição  <i>Grupo de embalagem:</i> Sem restrição</p>
<b>Aéreo</b>	<p><b>Número ONU:</b> 3334  <b>Nome apropriado para embarque:</b> LÍQUIDO REGULAMENTADO PARA AVIAÇÃO, N.E. (Ester de Cianoacrilato)  <b>Classe de risco:</b> 9  <b>Número de risco:</b> Não aplicável  <b>Grupo de embalagem:</b> Não aplicável  <b>Exceções:</b> Embalagens primárias contendo menos de 500ml não são regulamentados por este modo de transporte e pode ser enviado sem restrições.</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 14725:2014

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.

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**TLV** – Thershold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

**STEL** – Short Term Exposure Level

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

**Nome do Produto:** SOLUFIX CIANO MULT

Revisão: 2.0

Data da última revisão: 05/2018

Página: 8 / 8

**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.

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.