

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ Nº: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/8

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

<b>Nome comercial:</b>	CIANOACRILATO M-2061
<b>Empresa:</b>	MINNER COMERCIAL LTDA.
<b>Endereço:</b>	Rua XV de Novembro, 711 - Centro - CEP 98.801-706
<b>Cidade:</b>	Santo Ângelo/RS
<b>Telefone:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>Telefone de emergência:</b>	+55 (55) 3312-3006
<b>E-mail:</b>	comercial@minner.com.br
<b>Principais usos do produto:</b>	O produto é ideal para plásticos, como PVC, acrílico e policarbonato. É indicado aos demais substratos como madeira, couro, metais, entre outros, com alto desempenho.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do Produto Químico:</b>	Corrosão/irritação a pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2. Toxicidade para órgãos alvos específicos - Exposição única - Categoria 3.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 - Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU.

**2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

<b>Palavra de advertência:</b>	ATENÇÃO.
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H315</b> Provoca irritação a pele. <b>H319</b> Provoca irritação ocular grave. <b>H335</b> Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO**

<b>Prevenção:</b>	<b>P261</b> Evite inalar vapores. <b>P280</b> Use luvas de proteção e proteção ocular.
<b>Resposta à emergência</b>	<b>P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. <b>P337+P313</b> Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
<b>Disposição:</b>	<b>P501</b> Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente local.
<b>Informações complementares de perigo e precaução:</b>	<b>EUH202</b> Cianocrilato. Perigo. Cola a pele e os olhos em poucos segundos. Mantenha fora do alcance das crianças.

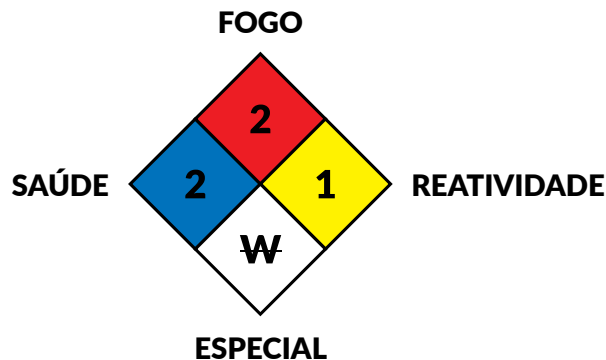
**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ Nº: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 2/8

**Pictogramas:****Classificação de risco:**

4 = Extremo  
3 = Alto  
2 = Moderado  
1 = Leve  
0 = Sem risco  
# = Risco crônico à saúde

OX = Oxidante  
ACID = Ácido  
ALK = Alcalino  
COR = Corrosivo  
W = Não misturar com água



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Adesivo instantâneo a base de Etilcianoacrilato.

#### 3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Etilcianoacrilato	7085-85-0	93,3 - 94,2
Polimetilmetacrilato (PMMA)	9011-14-7	5 - 7
Hidroquinona	123-31-9	0,1 - 1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Remover a pessoa afetada para local ventilado. Persistindo os sintomas, procurar auxílio médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Certifique-se de que as passagens respiratórias estão obstruídas. O produto irá polimerizar na boca imediatamente, tornando-se quase impossível engolir. A saliva irá lentamente separar o produto da boca.

**Contato com a pele:** Não puxe a pele aderida. Passe água morna com sabão e puxe suavemente da pele, utilizando um objeto sem ponta.

**Contato com os olhos:** Se os olhos forem colados fechados, passe água morna, soltando pelos cílios. O cianoacrilato irá colar-se na proteína dos olhos, causando efeito lacrimejante que irá descolar o adesivo. Mantenha o olho coberto com a compressa até que esteja totalmente desgrudado. Não force para abrir. Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Leve esta FISPQ.

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ N°: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 3/8

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

**Adequado:** Espuma, gás carbônico ou pó químico.**Perigos específicos da substância ou mistura:** Produto não inflamável.**Ponto de fulgor:** 80°C (TCC).

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

**Precauções para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:** Utilizar equipamentos de proteção necessários, para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos e vias respiratórias.**Precauções para o pessoal que faz parte da equipe de emergência:** Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, máscara para vapores orgânicos, óculos e sapatos de segurança.**Métodos e materias para a contenção e limpeza:** Não limpar com nenhum tipo de papel ou tecido. Polimerizar com água e raspar o piso para posterior descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**Incompatibilidades:** Os produtos incompatíveis são água, álcool, aminas e agentes alcalinos.**Condições de armazenamento:** Em condições ideais estocar em temperatura de 2 a 21°C. O fracionamento do produto pode alterar a validade do produto. Não reaproveitar as embalagens utilizadas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

**Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	NIOSH REL	N° CAS
Hidroquinona	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos)	123-31-9

### 8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

**Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança.

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ N°: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 4/8

**Proteção do corpo/mãos:** Utilizar avental plástico, sapatos de segurança, luvas de polietileno ou polipropileno.**Proteção respiratória:** Utilizar máscara para vapores orgânicos e manusear em local ventilado.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Incolor a levente amarelado.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico (irritante).
<b>pH:</b>	N.E.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	N.E.
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 149°C.
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 80°C.
<b>Pressão de vapor:</b>	< 0,2 mm/Hg.
<b>Densidade relativa:</b>	1,05 g/mL.
<b>Solubilidade:</b>	Polimeriza rapidamente.
<b>Viscosidade:</b>	20 cps.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	N.E.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	N.E.
<b>Reatividade:</b>	Instável se aquecido.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	N.E.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Umidade.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ocorrerá polimerização em contato com água, umidade ou produtos alcalinos.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Poderão surgir fumos tóxicos quando incinerado.

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ Nº: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/8

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda oral:</b>	Cianoacrilatos 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.
<b>Toxicidade aguda dérmica:</b>	Cola a pele em segundos. Considerado como sendo de baixa toxicidade; DL <sub>50</sub> dérmica aguda (coelho) >2000mg/kg. Ao polimerizar na superfície da pele, não se considera possível uma reação alérgica.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Adere na pele em segundos. Considerado de baixa toxicidade devido a polimerização na superfície da pele. A possibilidade de ocorrência de reações alérgicas é considerada baixa.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	O produto líquido cola os cílios e pálpebras. Os vapores podem provocar irritação e efeito lacrimogêneo.
<b>Sensibilização respiratória:</b>	A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapor pode causar efeitos crônicos em pessoas sensíveis.
<b>Ingestão:</b>	Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. É quase impossível engolir, uma vez que polimerizam rapidamente na boca. O produto polimerizado é considerado atóxico.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	N.E.
<b>Carcinogenicidade:</b>	N.E.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	N.E.
<b>Toxicidade para órgãos (exposição única):</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Toxicidade para órgãos (exposição repetida):</b>	N.E.
<b>Perigo por aspiração:</b>	N.E.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não descartar o produto em rios, lagos, esgotos, águas subterrâneas ou superficiais.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	N.E.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	N.E.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Os adesivos polimerizados são imóveis.

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ N°: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 6/8

**Outros efeitos adversos:** Não há conhecimento de efeitos adversos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** Polimeriza-se ao adicionar água (10:1 - produto/água). Após a polimerização, efetuar a disposição como produto químico sólido tóxico, não solúvel em água, de acordo com a legislação ambiental local vigente.**Embalagem usada:** Após o uso, os tubos, as caixas e embalagens contendo resíduos de produto deverão ser eliminados como resíduos quimicamente contaminados, em local licenciado autorizado ou incinerados.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre e hidroviário:** Número da ONU - Sem restrição.  
Nome apropriado para embarque - Sem restrição.  
Classe de risco - Sem restrição.  
Número de risco - Sem restrição.  
Grupo de embalagem - Sem restrição.**Aéreo:** Número da ONU - Sem restrição até 568 ml. Acima de 568 ml "N° ONU 3334".  
Nome apropriado para embarque - Sem restrição até 568 ml. Acima de 568 ml "outra substância regulamentada".  
Classe de risco - Sem restrição até 568 ml. Acima de 568 ml "classe 9".  
Número de risco - Não aplicável.  
Grupo de embalagem - Sem restrição.**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.  
Norma ABNT.-NBR 14725:2012  
Portaria n°229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n°26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES EM COMO PROCEDER NO CASO DE ACIDENTES

Adesivos a base de cianoacrilato são muito fortes e de adesão muito rápida. Adere a pele em poucos segundos. A experiência em acidentes com este produto, tem mostrado que o socorro não requer, de uma maneira geral, nenhum tipo de intervenção cirúrgica. Acidentes específicos podem ser tratados de seguinte maneira:

**CIANOACRILATO M-2061**

FISPQ Nº: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 7/8

- Contato com a pele:** Remova o excesso de cianoacrilato, logo após lave com água morna em abundância. O adesivo vai se soltar da pele em algumas horas. O cianoacrilato polimerizado não causa risco à saúde, mesmo quando aderido na pele. Evite contato com as roupas, tecidos, estopas ou papel, pois isso irá causar polimerização. Dependendo da quantidade de cianoacrilato, a polimerização irá gerar aquecimento provocando fumaça, queimaduras na pele e vapores altamente irritantes. Para manuseio de grandes quantidades de adesivos base cianoacrilato, utilize luvas de polietileno e avental revestido com o mesmo material.
- Adesão da pele:** Colocar água morna no local aderido. Logo após, movimentar suavemente. Não tentar descolar as partes em direções opostas.
- Adesão das pálpebras:** Lave com água morna em abundância (mínimo 20 minutos) e aplique uma gaze impregnada em água morna. Não tente abrir os olhos forçando com as mãos. Os olhos deverão abrir em até 04 dias. Um oftalmologista deve acompanhar o processo.
- Adesivo no globo ocular:** Gotas de cianoacrilato no globo ocular irão aderir na proteína dos olhos, e se desprenderão em períodos intermitentes, podendo levar algumas horas. Os olhos lacrimejarão até a visão normalizar-se. Durante esse período, além dos olhos lacrimejarem, poderão ter visão duplicada. Um oftalmologista deve ser consultado imediatamente para acompanhar o processo de recuperação.
- Adesão da boca:** Se ocorrer acidentalmente adesão dos lábios, aplicar água em abundância. Pressionar bastante saliva no interior da boca. Movimentar lateralmente os lábios tentando o descolamento. Não tente descolar movimentando em direção oposta.
- Queimaduras:** A polimerização do cianoacrilato gera aquecimento. Dependendo da quantidade derramada sobre as roupas, a temperatura sobe o bastante para causar queimadura. Uma vez retirado o adesivo do local, conforme informações anteriores, a queimadura deve ser tratada normalmente.

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

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 a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são 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 à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:**

**BEI** - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição).

**CAS** - Chemical Abstracts Service.

**CE<sub>50</sub>** - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido.

**CL<sub>50</sub>** - Concentração letal 50%.

**CONAMA** - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50%.

**IDLH** - Immediately Dangerous to Life or Health.

## CIANOACRILATO M-2061

FISPQ Nº: MI42 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 8/8

**LEI** - Limite de Explosividade Inferior

**LES** - Limite de Explosividade Superior

**NA** - Não aplicável.

**NE** - Não estabelecido.

**NR** - Norma Regulamentadora.

**ONU** - Organização das Nações Unidas.

**STEL** - Short Term Exposure Limit.

**TLV** - Threshold Limit Value.

**TWA** - Time Weighted Average.