

CIANOACRILATO M-2951

FISPQ Nº: MI41 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome comercial: | CIANOACRILATO M-2951 |
| Empresa: | MINNER COMERCIAL LTDA. |
| Endereço: | Rua XV de Novembro, 711 - Centro - CEP 98.801-706 |
| Cidade: | Santo Ângelo/RS |
| Telefone: | +55 (55) 3312-3006 |
| Telefone de emergência: | +55 (55) 3312-3006 |
| E-mail: | comercial@minner.com.br |
| Principais usos do produto: | Indicado para superfícies flexíveis. Adere uma ampla variedade de metais, plásticos, borrachas e outros materiais. |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação do Produto Químico: | Corrosão/irritação a pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2. Toxicidade para órgãos alvos específicos - Exposição única - Categoria 3. |
| Sistema de classificação utilizado: | 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO. |
| Frases de perigo: | H315 Provoca irritação a pele . H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

| | |
|--|---|
| Prevenção: | P261 Evite inalar vapores. P280 Use luvas de proteção e proteção ocular. |
| Resposta à emergência | 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. |
| Disposição: | P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente local. |
| Informações complementares de perigo e precaução: | EUH202 Cianoacrilato. Perigo. Cola a pele e os olhos em poucos segundos. Mantenha fora do alcance das crianças. |

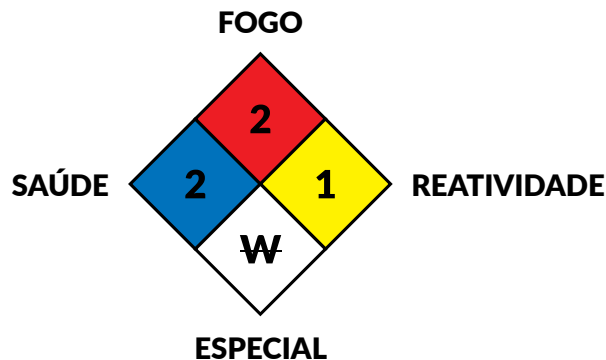
CIANOACRILATO M-2951

FISPQ Nº: MI41 | 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 | 90 - 91 |
| Polimetilmetacrilato (PMMA) | 9011-14-7 | 5 - 9 |
| 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-2951

FISPQ Nº: MI41 | 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 | Nº CAS |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------|
| Hidroquinona | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ (15 minutos) | 123-31-9 |

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança.

CIANOACRILATO M-2951

FISPQ N°: MI41 | 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**

| | |
|--|------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Cor: | Incolor a levente amarelado. |
| Odor e limite de odor: | Característico (irritante). |
| pH: | N.E. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | N.E. |
| Ponto de ebulição: | > 149°C. |
| Ponto de fulgor: | > 80°C. |
| Pressão de vapor: | < 0,2 mm/Hg. |
| Densidade relativa: | 1,05 g/mL. |
| Solubilidade: | Polimeriza rapidamente. |
| Viscosidade: | 50 cps. |
| Temperatura de autoignição: | N.E. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

CIANOACRILATO M-2951

FISPQ Nº: MI41 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/8

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda oral: | Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. DL ₅₀ oral aguda é de >5000mg/kg (ratos). É quase impossível engolir o produto visto que o mesmo se polimeriza na boca. |
| Toxicidade aguda dérmica: | Cola a pele em segundos. Considerado como sendo de baixa toxicidade; DL ₅₀ dérmica aguda (coelho) >2000mg/kg. Ao polimerizar na superfície da pele, não se considera possível uma reação alérgica. |
| Corrosão/irritação da pele: | 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. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | O produto líquido cola os cílios e pálpebras. Os vapores podem provocar irritação e efeito lacrimogêneo. |
| Sensibilização respiratória: | A exposição prolongada a concentrações elevadas de vapor pode causar efeitos crônicos em pessoas sensíveis. |
| Ingestão: | Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. É quase impossível engolir, uma vez que polimerizam rapidamente na boca. O produto polimerizado é considerado atóxico. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | N.E. |
| Carcinogenicidade: | N.E. |
| Toxicidade à reprodução: | N.E. |
| Toxicidade para órgãos (exposição única): | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos (exposição repetida): | N.E. |
| Perigo por aspiração: | N.E. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

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

CIANOACRILATO M-2951

FISPQ N°: MI41 | 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-2951

FISPQ Nº: MI41 | 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.

CE₅₀ - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido.

CL₅₀ - Concentração letal 50%.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

DL₅₀ - Dose Letal 50%.

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health.

CIANOACRILATO M-2951

FISPQ N°: MI41 | 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.