

**ADESIVO HOT**

FISPQ N°: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 1/7

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

<b>Nome comercial:</b>	ADESIVO HOT
<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>	Indicado para colagem de todos os tipos de substratos em madeira, tais como: janelas, portas, escadas, móveis, madeira estratificada para uso interno ou externo (uso externo somente com protetor de superfícies). Utilizado também para colagem de painéis minerais para construção, cerâmicas e espumas rígidas e na fabricação de barcos de madeira. Amplamente recomendado para folheados, colagem de topo e face de MDF e madeiras verdes, sem a necessidade de uso posterior de estufa.

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Perigos mais importantes:</b>	O preparado não é classificado como perigoso de acordo com a Diretiva 1999/45/EC e seus aditamentos.
<b>Frases adicionais de advertência:</b>	Contém isocianatos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Tipo de produto:** Mistura de Poliuretano Monocomponente e Isocianato.

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

Nome químico	N° CAS	EINECS / ELINCS - N°	Concentração (%)
Isômeros de Difenilmetano Ediisocianato e Homólogos	9016-87-9	202-966-0	50 - 60

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local fresco e arejado. Em casos mais graves proceder à respiração artificial. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente, procurar imediatamente ajuda médica. Leve esta FISPQ.
------------------	--

**ADESIVO HOT**

FISPQ Nº: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 2/7

<b>Ingestão:</b>	Pode causar náuseas, vômitos e diarreia. Procurar assistência médica imediatamente, não induzir ao vômito. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Retirar roupas contaminadas e lavar as áreas afetadas abundantemente com água e sabão. Persistindo a irritação procurar um dermatologista. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Procurar um oftalmologista. Leve esta FISPQ.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.
<b>Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:</b>	Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta, tonturas, sonolência, cefaléias e náuseas.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

<b>Adequado:</b>	Pó Químico, Neblina de água, Espuma, CO <sub>2</sub> .
<b>Inadequado:</b>	Jatos d'água de forma direta.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	Combustão forma Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de nitrogênio (NOX) e vapores tóxicos. Pode haver formação de cianeto de hidrogênio (HCN) e Isocianatos.
<b>Métodos especiais:</b>	Evacuar a área, evitar contato com vapores.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Eliminar fontes de ignição, isolar e sinalizar o local, manter uma ventilação adequada, informar as autoridades competentes.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Evite que o produto atinja o curso de água de rios, córregos, solo / subsolo. Em caso de atingir as águas, solo ou canalizações, comunicar as autoridades responsáveis. Conter vazamentos com material absorvente (areia/terra/serragem).
<b>Métodos para limpeza:</b>	Limpar com papel toalha ou tecido para posterior descarte (deve ser de acordo com a legislação local vigente).
<b>Disposição:</b>	Incineração ou aterro sanitário de acordo com as autoridades competentes e legislação ambiental vigente.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não reutilizar embalagens.

**ADESIVO HOT**

FISPQ Nº: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 3/7

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

**Precauções para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção necessários para evitar o risco de contato com as mãos, pele, olhos. Utilizar em local ventilado.

**Materiais adequados para EPI:** Óculos de segurança, sapatos com biqueira de aço, luvas de PVC e proteção facial.

### 7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

**Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter as embalagens sobre estrado de madeira longe de água e umidade, observando o empilhamento máximo permitido.

**Precauções contra fogo e explosão:** Vapores podem ser formados em locais fechados e misturar-se com ar, conduzindo a explosão na presença de fontes calor e de ignição. Portanto, manter longe de fontes de ignição e não fumar. Não comer ou beber na área de manuseio do produto.

**Cuidados:** Evitar locais úmidos, com exposição ao sol e sem ventilação. Manter afastado de comida, bebida e rações para animais.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Procedimento de vigilância recomendado:** Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou à necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. O padrão europeu EM 689 de métodos de avaliação da exposição por inalação de agentes químicos e documentos de guia nacionais para métodos de determinação de substâncias perigosas devem ser utilizados como referência.

**Controles de exposição ocupacional:** Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar. Se estes produtos contêm ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.

**Medidas higiênicas:** Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.

**Proteção respiratória:** Não são requeridas medidas especiais.

**Proteção para as mãos:** Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Recomendado: Luvas de borracha butílica/nitrílica.

**ADESIVO HOT**

FISPQ N°: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 4/7

<b>Proteção para os olhos:</b>	Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós.
<b>Proteção para a pele:</b>	O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: Proteção preventiva através do uso de creme para a pele.
<b>Controle de exposição ambiental:</b>	As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Cor:</b>	Amarelo mel.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico.
<b>Densidade:</b>	1,12 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Ponto de fulgor:</b>	111°C.
<b>Ponto de ebulição:</b>	N.E.
<b>Pressão de vapor:</b>	N.E.
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
<b>Decomposição térmica / condições a evitar:</b>	Nenhuma decomposição se usado de acordo com especificações.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Reagem com álcoois, aminas, água, ácidos e álcalis. Reage com água formando Dióxido de carbono.
<b>Condições a evitar:</b>	Temperaturas elevadas e umidade.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido de Carbono, compostos nitrogenados e possibilidade de formação de cianeto de hidrogênio.
<b>Condições específicas:</b>	Produto relativamente estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Polimeriza em contato com a umidade.

**ADESIVO HOT**

FISPQ Nº: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 5/7

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:**
- Contato com a pele:** Pode provocar irritação da pele.
  - Contato com os olhos:** Pode causar irritação nos olhos.
  - Inalação:** Pode causar irritação.
  - Ingestão:** Pode causar distúrbios gastrointestinais.
- Efeitos crônicos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais e impactos do produto:** Evite o contato com respingos e derramamentos de material com canais de água de superfície e de solo. Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de eliminação:** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma firma autorizada no controle do lixo. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
- Embalagens:** Embalagens completamente vazias podem ser conduzidas para reciclagem. Embalagens que não possam ser limpas devem ser eliminadas como a substância.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

- Terrestre:**
- Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
  - Número da ONU - Sem restrição.
  - Classe de risco - Sem restrição.
  - Número de risco - Sem restrição.
  - Grupo de embalagem - Sem restrição.
- Hidroviário:**
- 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.
  - NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
  - IMO - “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

**ADESIVO HOT**

FISPQ Nº: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 6/7

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número da ONU - Sem restrição.

Classe de risco - Sem restrição.

Número de risco - Sem restrição.

Grupo de embalagem - Sem restrição.

**Aéreo:**

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 IS Nº175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905.

IATA - "Internatinal Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número da ONU - Sem restrição.

Classe de risco - Sem restrição.

Número de risco - Sem restrição.

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:**

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as leis da EU (União Européia) 67/548/EEC e 1999/45/EC (incluindo adendos) e levam em consideração o uso pretendido do produto.

Teor de COV (EU) : VOC (W/W): 2.66%

Frases adicionais de advertência: Contém isocianatos. Consulte as informações fornecidas pelo fabricante.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**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.

## ADESIVO HOT

FISPQ N°: MI68 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 07/2017 | REVISÃO: 07/2017 | PÁGINA: 7/7

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**BCF** - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

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

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50%

**CONAMA** - Conselho Nacional do Meio Ambiente

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

**IBMP** - Índice biológico máximo permitido

**LEI** - Limite de explosividade inferior

**LES** - Limite de explosividade superior

**LT** - Limite de tolerância

**NR** - Norma Regulamentadora

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**TLV** - Threshold Limit Value

**TWA** - Time Weighted Average

**STEL** - Short Term Exposure Level