

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****DADOS DO PRODUTO**

NÚMERO DO PRODUTO: HL9597/1  
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Adesivo termoplástico de cura úmida  
USO PRETENDIDO: Adesivo  
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 828854PM

**DADOS DA EMPRESA**

H.B. Fuller Brasil LTDA.  
Rua Professor Joaquim Silva, 669  
Jardim Saira – Sorocaba – São Paulo  
CEP 18035970  
Número de telefone: +55 11 21027200

Número de telefone de emergência: +55 11 21027200

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS****Classificação GHS:**

Símbolos de perigos  
GHS:



Palavra de advertência

Perigo

GHS:

Classificação GHS:

Sensibilização Respiratória Categoria 1  
Sensibilização Cutânea Categoria 1  
Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 2  
Carcinogenicidade Categoria 2  
Toxicidade Sistêmica à Órgão-alvo Específico (STOT) - Exposição Repetida Categoria 2

Frases de Perigo GHS:

Toxicidade Sistêmica à Órgão-alvo Específico (STOT) - Única Exposição Categoria 3  
H315 - Causa irritação cutânea.; H317 - Pode causar reação alérgica cutânea.; H334 -  
Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.;  
H335 - Pode causar irritação respiratória.; H351 - Suspeito de provocar câncer.; H373 -  
Pode causar danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida.

Precauções GHS:

Precauções de  
Segurança:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie até que  
todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. P260 - Não  
respire poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave bem após o  
manuseio. P271 - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. P272 - Roupas  
de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. P280 -  
Use luvas de proteção/vestimenta de proteção/proteção ocular/proteção facial. P285 -  
Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória.

Medidas de Primeiros  
Socorros:

P302+P352 - EM CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em abundância.  
P304+P340 - SE INALADO: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso  
numa posição confortável para respirar. P304+P341 - SE INALADO: Caso a

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

respiração esteja difícil, remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso numa posição confortável para respirar. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita: Busque orientação/atendimento médico. P312 - Ligue para um CENTRO DE ENVENAMENTO ou para um médico, caso se sintam mal. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Busque orientação/atendimento médico. P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Ligue para um CENTRO DE ENVENAMENTO ou para um médico. P362 - Retire a roupa contaminada e lave antes de reutilizar.

Armazenamento: P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado. P405 - Armazene trancado.

Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local / regional / nacional / internacional de resíduos perigosos.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Descrição do Produto:** Adesivo termoplástico de cura úmida

Este produto é uma mistura.

| Nome Químico                        | CAS #       | PORCENTAGEM | Classificação                                                                                                                                                       | Nota |
|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Pré-polímero de isocianato          | Proprietary | 70 - 100    | Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317                                                                              |      |
| Metileno bifenil diisocianato (MDI) | 101-68-8    | 5 - 10      | Acute Tox. 4; H332<br>Carc. 2; H351<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT RE 2; H373<br>STOT SE 3; H335 |      |

\* Este material só é perigoso quando presente como poeira no ar. Como fornecido, e durante a utilização normal, o material é encapsulado dentro do produto e não irá apresentar um risco de exposição.

Componentes não listados não são classificados como perigosos.

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos, retraindo as pálpebras com frequência. Incline a cabeça para evitar que o químico passe para o olho não contaminado. Procure orientação médica imediatamente. Produto quente: lave os olhos imediatamente com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Procure orientação médica imediatamente.

**CONTATO COM A PELE:** Lave com sabão e água. Remova e lave a roupa contaminada. Busque atendimento médico caso a irritação de desenvolva ou persista. Produto quente: mergulhe ou lave imediatamente a área afetada com grandes quantidades de água gelada para dissipar o calor. Cubra com gaze e não tente remover o material. Busque atendimento médico imediato. Pessoal médico: cubra com óleo mineral, amolecendo o material para a remoção.

**INALAÇÃO DE VAPORES:** Remova para o ar livre. Chame um médico caso os sintomas persistam. Em caso de exposição à níveis excessivos de poeiras ou fumos, remova para o ar livre e busque atendimento médico, caso tosse ou outro sintoma se desenvolva.

**INGESTÃO:** Não induza vômito. Busque atendimento médico imediatamente. Beba dois copos de água ou leite para diluir. Nunca provoque a ingestão oral numa pessoa inconsciente.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Sem informações adicionais sobre primeiros-socorros disponíveis

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                             |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MEIOS DE EXTINÇÃO:                          | Um jato forte de água pode espalhar o produto fundido. Use spray d'água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono. O material se incendeia no fogo. |
| PERIGOS ANORMAIS DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:    |                                                                                                                                                     |
| INSTRUÇÕES ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO: | Pessoas expostas aos produtos de combustão devem usar equipamento autônomo de respiração e equipamento completo de proteção.                        |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA COMBUSTÃO:            | Dióxido de carbono, monóxido de carbono Gases contendo nitrogênio Cianeto de hidrogênio                                                             |

**SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAME OU VAZAMENTO ACIDENTAL**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROTEÇÃO ESPECIAL: | A exposição ao material derramado pode ser irritante ou nociva. Siga as recomendações de equipamentos de proteção individual da Seção 8 desta FISPQ. Precauções adicionais podem ser necessárias, dadas as circunstâncias especiais criadas pelo derramamento, incluindo: o material derramado, a quantidade derramada, a área na qual ocorreu o derrame. |
| LIMPEZA:           | Deixe o material fundido se solidificar antes do descarte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANUSEIO: | Evite o contato e evite respirar o material. Use somente em área bem ventilada. Evite respirar vapores/fumos de produto aquecido. Evite o contato com o produto fundido.<br>Deve-se utilizar ventilação de exaustão local e proteção respiratória autônoma durante a troca de recipientes de produto à temperatura de aplicação.<br>Os níveis de isocianato devem ser monitorados nas áreas de aplicação durante o uso. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ARMAZENAGEM: Armazene em local fresco e seco.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****LIMITES DE EXPOSIÇÃO:**

| Nome Químico                        | Nota            | BRASILEIROS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL | LIMITES DE EXPOSIÇÃO ACGIH                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metileno bifenil diisocianato (MDI) |                 | Não há dados disponíveis.                    | 0.005 ppm TWA (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))                                                   |
| Talco                               | * (veja abaixo) | Não há dados disponíveis.                    | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction) |

\* Este material só é perigoso quando presente como poeira no ar. Como fornecido, e durante a utilização normal, o material é encapsulado dentro do produto e não irá apresentar um risco de exposição.

**MÉTODOS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:**

|             |                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| VENTILAÇÃO: | Utilize exaustão local ou outros controles de engenharia para |
|-------------|---------------------------------------------------------------|

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: | minimizar exposições. À temperatura de aplicação, encoraja-se o uso de exaustão local sobre o reservatório de pré-fusão.<br>Proteção respiratória pode ser necessária para evitar a superexposição ao manusear este produto. Use um respirador, caso a ventilação do ambiente geral não esteja disponível ou não seja suficiente para eliminar os sintomas. Use equipamento respiratório autônomo, conforme necessário.<br>Deve-se selecionar e utilizar os respiradores conforme os requisitos do padrão de respiradores OSHA (29 CFR 1910.134). |
| PROTEÇÃO OCULAR:       | Use óculos de segurança com proteção lateral ao manusear este produto. Use proteção ocular adicional, tal como óculos para respingos químicos e/ou proteção facial, quando existir a possibilidade de contato dos olhos com respingos ou líquido borrifado, ou material em suspensão. Tenha um lava-olhos disponível.                                                                                                                                                                                                                             |
| PROTEÇÃO PARA A PELE:  | Evite contato com a pele usando luvas quimicamente resistentes e camisa de manga longa. Um avental pode ser adequado, se há a possibilidade de ocorrer respingo. Quando o material for aquecido, use luvas termicamente isolantes para proteger contra queimaduras térmicas.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| LUVAS:                 | Nitrilo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

---

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ESTADO FÍSICO:                                          | Sólido                            |
| COR:                                                    | Esbranquiçado                     |
| ODOR:                                                   | Neutro                            |
| pH:                                                     | Não estabelecido                  |
| PONTO DE CONGELAMENTO/FUSÃO (graus C):                  | Não estabelecido                  |
| PONTO DE EBULIÇÃO (graus C):                            | Não estabelecido                  |
| PONTO DE FULGOR:                                        | Não aplicável                     |
| TAXA DE EVAPORAÇÃO:                                     | Não estabelecido                  |
| INFLAMABILIDADE:                                        | Não é um gás inflamável ou sólido |
| LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE (% no ar):             | Não estabelecido                  |
| LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE (% no ar):             | Não estabelecido                  |
| PRESSÃO DE VAPOR (mm Hg):                               | Não estabelecido                  |
| DENSIDADE DE VAPOR:                                     | Não estabelecido                  |
| DENSIDADE:                                              | 1.010                             |
| SOLUBILIDADE:                                           | Não estabelecido                  |
| COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL/ÁGUA:                 | Não estabelecido                  |
| TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:                            | Não estabelecido                  |
| TEMPERATURE DE DECOMPOSIÇÃO:                            | Não estabelecido                  |
| VISCOSIDADE:                                            | Não há dados disponíveis.         |
| SÓLIDOS (peso, %):                                      | 100.0                             |
| COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COV), porcentagem em peso | Não determinado                   |

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| ESTABILIDADE: | Estável sob condições normais. |
|---------------|--------------------------------|

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA: | Água Álcoois Aminas Ácidos fortes Álcalis fortes |
| POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:    | Não ocorrerá.                                    |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA      | Cianeto de hidrogênio Gases contendo nitrogênio  |
| DECOMPOSIÇÃO:              | Monóxido de carbono, dióxido de carbono          |

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Componente Toxicidade / Dados toxicológicos:**

| NOME QUÍMICO                        | LD50/LC50                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Metileno bifênol diisocianato (MDI) | INHALATION LC50-4H RAT 369.00 MG/M3 |

**Este produto é uma mistura. Salvo indicação, a informação abaixo é baseada em componentes.**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação da pele:                          | Pode causar irritação cutânea moderada, perda da oleosidade e dermatite.<br>É improvável que cause dano permanente.                                                                                                                 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:             | Pode causar irritação moderada, lacrimejamento e hiperemia.                                                                                                                                                                         |
| Sensibilização respiratória / à pele:                | Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.<br>Pode causar reação alérgica cutânea.                                                                                                           |
| Mutagenicidade em células germinativas:              | Não há dados disponíveis.                                                                                                                                                                                                           |
| Carcinogenicidade:                                   | Pode causar tumores, baseado em testes com cobaias animais.                                                                                                                                                                         |
| Toxicidade à reprodução:                             | Não há dados disponíveis.                                                                                                                                                                                                           |
| Órgãos-alvo da exposição única:                      | Não há dados disponíveis.                                                                                                                                                                                                           |
| Irritação respiratória / Efectos narcóticos:         | Pode causar irritação respiratória.                                                                                                                                                                                                 |
| Órgãos-alvo da exposição repetida:                   | Não há dados disponíveis.                                                                                                                                                                                                           |
| Órgãos-alvo potencialmente afectados pela exposição: | Pulmões Pele                                                                                                                                                                                                                        |
| Perigo de aspiração:                                 | Não há dados disponíveis.                                                                                                                                                                                                           |
| Condições médicas agravadas pela exposição:          | Pessoas com condições asmáticas existentes podem ter falta de ar. Pessoas sensíveis à isocianatos podem apresentar sintomas em níveis muito baixos de exposição., Doença cutânea incluindo eczema e sensibilização, Doença pulmonar |

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| VISÃO GERAL:   | Sem informação ecológica disponível |
| MOBILIDADE:    | Não há dados disponíveis.           |
| PERSISTÊNCIA:  | Não há dados disponíveis.           |
| BIOACUMULAÇÃO: | Não há dados disponíveis.           |

**Este produto não foi testado para efeitos ecológicos. Informações relevantes para os componentes é listado abaixo:**

| NOME QUÍMICO | VALORES DE ECOTOXICIDADE:                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talco        | <b>Toxicidade Aguda (Fish):</b> 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >100 g/L [semi-static]<br><b>Toxicidade Aguda (Daphnia):</b> Não estabelecido<br><b>Toxicidade Aguda (Algas):</b> Não estabelecido |

Data da revisão: 06-15-2015

**FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

---

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO**

---

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos de eliminação: | Para o melhor de nosso conhecimento, este produto não se enquadram na definição de resíduos perigosos. Descarte através de incineração em uma instalação aprovada é recomendado como melhores práticas da indústria. Consulte as autoridades estaduais, locais ou municipais, para obter mais informações sobre requisitos restritivos. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

---

Consulte o Conhecimento de Embarque para obter informações sobre o transporte.

IATA: NOT REGULATED

---

**SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES**

---

**STATUS DE INVENTÁRIO**

|                   |                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA (EUA):       | Este produto está em conformidade com os requisitos do Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas.                                         |
| DSL (CANADÁ):     | Os componentes deste produto estão incluídos na DSL ou estão isentos dos requisitos da DSL.                                                          |
| REACH (EUROPA):   | Como resultado da introdução do REACH na Europa, este produto não pode ser importado para a Europa, a menos que os requisitos REACH sejam atendidos. |
| AICS (AUSTRÁLIA): | Este produto contém um componente que não está no Inventário Australiano (AICS).                                                                     |
| CHINA IECSC:      | Este produto está em conformidade com os requisitos do Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC).                               |

**Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Conteúdo:**

A não ser listados abaixo, este produto não contém SVHC do.

---

**SEÇÃO 16: INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

---

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Data da revisão:   | 06-15-2015 |
| Data de Impressão: | 16-06-2015 |

Preparado por: Departamento Regulatório Global

Telefone: 651-236-5842

As informações e recomendações contidas neste documento são consideradas precisas. Tendo em vista que algumas informações são derivadas de informações fornecidas para a H.B. Fuller Company por seus fornecedores, e uma vez que a H.B. Fuller Company não tem controle sobre as condições de manuseio e uso, a H.B. Fuller Company não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, sobre a precisão dos dados ou resultados a serem obtidos com o uso do mesmo. A informação é fornecida apenas para seu conhecimento e consideração, e a H.B. Fuller Company não assume nenhuma responsabilidade pelo uso e confiabilidade da mesma. É de responsabilidade do usuário dos produtos da H.B. Fuller Company cumprir todas as leis e regulamentos federais, estaduais e locais.

---