

Data da revisão: 10-28-2014

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

NÚMERO DO PRODUTO: EH9646
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Adesivo termoplástico de cura úmida
USO PRETENDIDO: Adesivo
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 832324PM

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
Lesões Oculares Graves/irritação Ocular Categoria 2
Carcinogenicidade Categoria 2
Toxicidade Sistêmica à Órgão-alvo Específico (STOT) - Exposição Repetida Categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Crônico Categoria 3
H315 - Causa irritação cutânea.; H317 - Pode causar reação alérgica cutânea.; H319 - Provoca irritações oculares graves.; H334 - Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades respiratórias se inalado.; H351 - Suspeito de provocar câncer.; H373 - Pode causar danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida.; H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Perigo GHS:

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. P272 - Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção/vestimenta de proteção/proteção ocular/proteção facial. P285 - Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória.

Medidas de Primeiros

P302+P352 - EM CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em abundância.

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Socorros:	P304+P341 - SE INALADO: Caso a respiração esteja difícil, remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso numa posição confortável para respirar. P305+P351+P338 - EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, caso haja e seja fácil de fazê-lo. Continue enxaguando. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita: Busque orientação/atendimento médico. P314 - Busque orientação/atendimento médico, caso se sintam mal. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Busque orientação/atendimento médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: 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:	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 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	
Metileno bifenil diisocianato (MDI)	101-68-8	1 - 5	Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335	
Isocianato de p-tolueno sulfonila	4083-64-1	0.1 - 1	Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 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. Inclina 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.

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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 orientação médica caso os sintomas se desenvolvam. Dê esta FISPQ para o atendente médico.

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

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.
PERIGOS ANORMAIS DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO:	O material se incendeia no fogo.
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. Deve-se utilizar ventilação de exaustão local e proteção respiratória autônoma durante a troca de recipientes de produto à temperatura de aplicação. 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 ³ TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable)

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

			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 minimizar exposições. À temperatura de aplicação, encoraja-se o uso de exaustão local sobre o reservatório de pré-fusão.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	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. 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:	Opaco 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:	1.130
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.

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SÓLIDOS (peso, %):	100.0
	Não aplicável
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COV), porcentagem em peso	Não determinado

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

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

NOME QUÍMICO	LD50/LC50
Metileno bifenil diisocianato (MDI)	INHALATION LC50-4H RAT 369 MG/M3
Isocianato de p-tolueno sulfonila	INHALATION LC50-1H RAT > 640 PPM

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. 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. 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
--------------	-------------------------------------

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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	Toxicidade Aguda (Fish): 96 Hr LC50 Brachydanio rerio: >100 g/L [semi-static] Toxicidade Aguda (Daphnia): Não estabelecido Toxicidade Aguda (Algas): Não estabelecido

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação: Tanto quanto sabemos, este produto não se enquadra 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: 10-28-2014
Data de Impressão: 29-10-2014

Preparado por: Departamento Regulatório Global
Telefone: 651-236-5842

Data da revisão: 10-28-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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.
