

Data da revisão: 12-01-2014

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

NÚMERO DO PRODUTO: FH8701
DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Resina epóxi
USO PRETENDIDO: Adesivo
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 836159PM

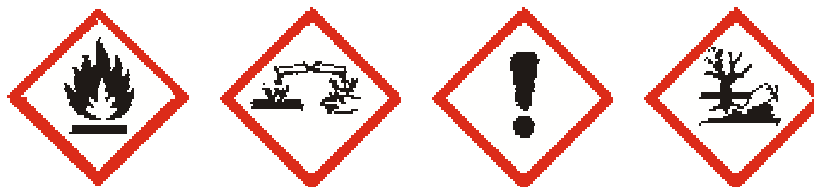
DADOS DA EMPRESA

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 GHS:

Perigo

Classificação GHS:

Substância ou mistura passível de auto-aquecimento Categoria 1
Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1B
Lesões Oculares Graves/irritação Ocular Categoria 1
Sensibilização Cutânea Categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - Crônico Categoria 2
Toxicidade Sistêmica à Órgão-alvo Específico (STOT) - Única Exposição Categoria 3

Frases de Perigo
GHS:

H251 - Auto-aquecimento: pode pegar fogo.; H314 - Provoca queimaduras cutâneas e lesões oculares graves.; H317 - Pode causar reação alérgica cutânea.; H318 - Provoca lesões oculares graves.; H335 - Pode causar irritação respiratória.; H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Precauções GHS:

Precauções de
Segurança:

P235+P410 - Conserve em ambiente fresco. Proteja contra a luz solar. 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. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção/vestimenta de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Medidas de

Primeiros Socorros:

P301 + P330 + P331 - SES INGERIDO: enxaguar a boca. NÃO induza vômito.
P302+P352 - EM CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em abundância.
P303+P361+P353 - EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Remova/retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/chuveiro. P304+P340 - SE INALADO: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso numa posição

Data da revisão: 12-01-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

	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. P310 - Ligue imediatamente para um CENTRO DE ENVENAMENTO ou para um 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. P363 - Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. P391 - Recolher o produto derramado.
Armazenamento:	P235+P410 - Conserve em ambiente fresco. Proteja contra a luz solar. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado. P405 - Armazene trancado. P407 - Mantenha espaço de ar entre pilhas/paletes. P413 - Armazene em temperaturas que não excedam 28°C. P420 - Armazene longe de outros materiais.
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:** Resina epóxi

Este produto é uma mistura.

Nome Químico	CAS #	PORCENTAGEM	Classificação	Nota
Resina epóxi	25068-38-6	30 - 50	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	
Resina epóxi	41638-13-5	10 - 30	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	
Dietilenotriamina	111-40-0	5 - 10	Aquatic Acute 3; H402 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	

Componentes não listados não são classificados como perigosos.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

CONTATO COM OS OLHOS: Lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 20 minutos, retraindo as pálpebras com frequência. Este material corrosivo pode causar dano imediato e permanente ao olho. Inclina a cabeça para evitar que o químico passe para o olho não contaminado. Obtenha atendimento médico imediato, e monitore o olho diariamente conforme orientado pelo seu médico.

CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em um chuveiro de emergência. Remova a roupa contaminada, lave imediatamente, e descarte os artigos de couro contaminados. Procure atendimento médico imediatamente.

INALAÇÃO DE VAPORES: Remova para o ar livre. Restabeleça a respiração caso necessário. Mantenha-a aquecida e imóvel. Chame um médico.

INGESTÃO: Severamente irritante. Não induza vômito. Busque atendimento médico imediatamente. Beba dois copos de água ou leite para diluir. Nunca provoque a ingestão oral numa pessoa inconsciente. O vômito induzido pode levar à aspiração pulmonar, potencialmente causando pneumonia química, que pode ser fatal.

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

Data da revisão: 12-01-2014

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

MEIOS DE EXTINÇÃO: Use spray d'água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono.
PERIGOS ANORMAIS DE INCÊNDIO E Os vapores são mais pesados que o ar, podem se deslocar até uma
EXPLOÇÃO: fonte de ignição e provocar retorno de chama.
INSTRUÇÕES ESPECIAIS DE COMBATE A Pessoas expostas aos produtos de combustão devem usar
INCÊNDIO: equipamento autônomo de respiração e equipamento completo de
proteção.
PRODUTOS PERIGOSOS DA COMBUSTÃO: Dióxido de carbono, monóxido de carbono Gases contendo
nitrogênio Dióxido de silício

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE DERRAME OU VAZAMENTO ACIDENTAL

PROTEÇÃO ESPECIAL: A exposição ao material derramado pode ser gravemente irritante ou tóxica.
Siga as recomendações de equipamentos de proteção individual da Seção 8
desta FISPQ. Os equipamentos de proteção individual devem ser avaliados
com base nas informações desta ficha e nas circunstâncias especiais criadas
pelo derramamento, incluindo: o material derramado, a quantidade
derramada e a área na qual ocorreu o derrame. Nunca exceda quaisquer
limites de exposição ocupacional. A evaporação de substâncias voláteis pode
causar deslocamento de ar, criando um ambiente que pode levar à asfixia.

LIMPEZA: Represe caso necessário, contenha o derrame com absorvente inerte e
transfira para recipientes para descarte. Mantenha o produto derramado
longe de esgotos, bacias hidrográficas ou sistemas hídricos.
Desligue as fontes de ignição, incluindo equipamentos elétricos e chamas.
Proíba o fumo na área.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM

MANUSEIO: Evite o contato e evite respirar o material. Use somente em área bem ventilada.

ARMAZENAGEM: Mantenha refrigerado (2-8 graus. C) até que esteja pronto para uso.

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

Nome Químico	Nota	BRASILEIROS LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	LIMITES DE EXPOSIÇÃO ACGIH
Dietilenotriamina		Não há dados disponíveis.	1 ppm TWA Absorção cutânea tem potencial de contribuir para a exposição global a este material.

MÉTODOS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

VENTILAÇÃO: A exaustão local ou outros controles de engenharia são normalmente
requeridos durante o manuseio ou uso deste produto, para evitar a
sobre-exposição.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: A proteção respiratória será exigida quando a ventilação ou outros
controles de engenharia não puderem reduzir a exposição a níveis
aceitáveis. Respirador purificador de ar aprovado pela NIOSH com
cartucho de vapor orgânico e filtro de poeira/névoa.

Data da revisão: 12-01-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PROTEÇÃO OCULAR:	Deve-se selecionar e utilizar os respiradores conforme os requisitos do padrão de respiradores OSHA (29 CFR 1910.134). Use óculos para respingos químicos ao manusear este produto. Adicionalmente, use proteção facial caso exista a possibilidade de respingos do líquido. Não use lentes de contato. Tenha um lava-olhos disponível.
PROTEÇÃO PARA A PELE:	Evite o contato com este produto. Use luvas quimicamente resistentes, camisa de manga longa, avental e outros equipamentos de proteção, dependendo das condições de uso. Absorção cutânea tem potencial de contribuir para a exposição global a este material. Deve-se tomar medidas adequadas para prevenir a absorção, de forma que o TLV não seja invalidado.
LUVAS:	Borracha butílica

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COR:	Vermelho
ODOR:	Indistinto
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:	1.200
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.
INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA:	Não estabelecido
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:	Não ocorrerá.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono Gases contendo nitrogênio Dióxido de silício

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Data da revisão: 12-01-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Componente Toxicidade / Dados toxicológicos:**

NOME QUÍMICO	LD50/LC50
Dietilenotriamina	ORAL LD50 RAT 819 MG/KG DERMAL LD50 RABBIT 672.00 MG/KG

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

Corrosão/irritação da pele:	Corrosivo ao tecido cutâneo. Pode causar queimaduras químicas.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Corrosivo ao tecido ocular. Pode causar irritação grave, lacrimejamento e queimaduras que podem levar rapidamente a danos permanentes, incluindo cegueira.
Sensibilização respiratória / à pele:	Pode causar reação alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há dados disponíveis.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis.
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:	Pele
Perigo de aspiração:	Não há dados disponíveis.

Condições médicas agravadas pela exposição: Doença cutânea incluindo eczema e sensibilização

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:
Dietilenotriamina	Toxicidade Aguda (Fish): 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 430 mg/L [semi-static]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 248 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 1014 mg/L [semi-static] Toxicidade Aguda (Daphnia): 24 Hr EC50 Daphnia magna: 37 mg/L; 48 Hr EC50 Daphnia magna: 16 mg/L Toxicidade Aguda (Algas): 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1164 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 345.6 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 592 mg/L

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação:	Este produto não se enquadra na definição de resíduos corrosivos da RCRA. Consulte as autoridades estaduais, locais ou municipais, para obter recomendações para descarte.
------------------------	--

Data da revisão: 12-01-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

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

UN NUMBER:	UN3082
LABEL IDENTIFICATION	9
PACKING GROUP	III
US DOT:	NOT REGULATED IN CONTAINERS SMALLER THAN 119 GALLONS. IF 119 GALLONS OR MORE: "UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN), 9, III"
IATA:	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN), 9, III

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):	Este produto contém um componente que não está na DSL. Se você é o importador deste produto no Canadá, entre em contato com a H.B. Fuller rastreamento químico e informações de notificação.
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:	12-01-2014
Data de Impressão:	08-12-2014

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.