

Data da revisão: 10-29-2014

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

NÚMERO DO PRODUTO: FH1432B
DESCRIPÇÃO DO PRODUTO: Endurecedor epóxi
USO PRETENDIDO: Adesivo
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 802548PM

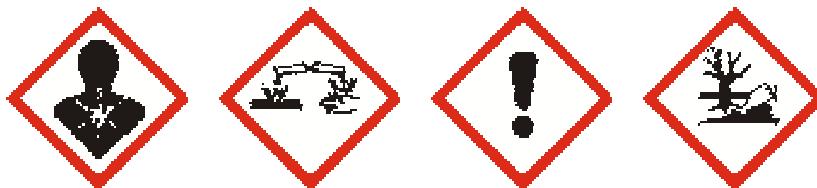
DADOS DA EMPRESA

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: Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1B
Lesões Oculares Graves/irritação Ocular Categoria 1
Toxicidade Reprodutiva Categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Agudo Categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Crônico Categoria 2
Toxicidade Aguda - Oral Categoria 5
Toxicidade Sistêmica à Órgão-alvo Específico (STOT) - Única Exposição Categoria 3
H303 - Pode ser nocivo se ingerido; H314 - Provoca queimaduras cutâneas e lesões oculares graves.; H318 - Provoca lesões oculares graves.; H335 - Pode causar irritação respiratória.; H361 - Suspeito de afetar a fertilidade ou o feto.; H401 - Tóxico para a vida aquática.; H411 - Tóxico 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. P271 - Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. 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.
P303+P361+P353 - EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Remova/retire imediatamente todo 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: 10-29-2014

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. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita: Busque orientação/atendimento médico. 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 sinta mal. P363 - Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar. P391 - Recolher o produto derramado.

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: Endurecedor epóxi

Este produto é uma mistura.

Nome Químico	CAS #	PORCENTAGEM	Classificação	Nota
Diamino polipropileno glicol	9046-10-0	70 - 100	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	
Fenol, 4-nonilfenol, ramificado	84852-15-3	10 - 30	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 5; H313 Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361 Skin Corr. 1B; H314	
Aminopropiltrictoxi silano	919-30-2	0.1 - 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	

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. Incline 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: Corrosivo. Não induza vômito! Beba um copo de água, seguido de leite caso haja. Busque atendimento médico imediatamente. 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

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO:

PERIGOS ANORMAIS DE INCÊNDIO E

Use spray d'água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono.

O material se incendeia no fogo.

Data da revisão: 10-29-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**EXPLOSÃO:****INSTRUÇÕES EPECIAIS 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

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 equipamento 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.**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.**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAGEM****MANUSEIO:** Evite o contato e evite respirar o material. Use somente em área bem ventilada. Este produto contém um ingrediente que pode liberar formaldeído à temperatura de cura. Este produto contém um ingrediente que pode reagir com a água ou a umidade e liberar etanol - CAS#64-17-5. O TWA para o etanol é 1000 ppm.**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	LIMTES DE EXPOSIÇÃO ACGIH
Não há dados disponíveis.			

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. Deve-se selecionar e utilizar os respiradores conforme os requisitos do padrão de respiradores OSHA (29 CFR 1910.134).

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

PROTEÇÃO OCULAR:	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.
LUVAS:	Borracha butílica

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COR:	Incolor
ODOR:	Suave Amina
pH:	Não estabelecido
PONTO DE CONGELAMENTO/FUSÃO (graus C):	Não estabelecido
PONTO DE EBULIÇÃO (graus C):	Não estabelecido
PONTO DE FULGOR:	302C; 576F TCC
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:	0.990
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, %):	99.0
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COV), porcentagem em peso	Não determinado

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE:	Estável sob condições normais.
INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA:	Água
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA:	Não ocorrerá.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Gases contendo nitrogênio Monóxido de carbono, dióxido de carbono

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

NOME QUÍMICO	LD50/LC50
Fenol, 4-noniilfenol, ramificado	ORAL LD50 RAT 580 MG/KG DERMAL LD50 RABBIT 2,031.00 MG/KG

Data da revisão: 10-29-2014

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**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 à danos permanentes, incluindo cegueira.
Sensibilização respiratória / à pele:	Não há dados disponíveis.
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.
Irritación respiratoria / Efectos narcóticos:	Pode causar irritação respiratória.
Órgãos-alvo da exposição repetida:	Não há dados disponíveis.
Órgãos-alvo potencialmente afectados pela exposição:	Não se tem conhecimento de nenhum órgão danificado por exposição a este produto.
Perigo de aspiração:	Não há dados disponíveis.

Condições médicas agravadas pela exposição: As condições médicas não são afetadas pela exposição.

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:
Fenol, 4-nonilfenol, ramificado	Toxicidade Aguda (Fish): 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 0.135 mg/L [flow-through]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 0.1351 mg/L [flow-through] Toxicidade Aguda (Daphnia): 48 Hr EC50 Daphnia magna: 0.14 mg/L Toxicidade Aguda (Algas): 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.36 - 0.48 mg/L [static]; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.16 - 0.72 mg/L [static]; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 1.3 mg/L

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE A DISPOSIÇÃO

Métodos de eliminação:

Este produto se enquadra na definição de resíduos perigosos conforme os Regulamentos de Resíduos Perigosos 40 CFR 261 da EPA dos EUA. Ele é um resíduo corrosivo classe D002. Recomendamos testes de corrosividade adequados no produto, para determinar a categoria adequada dos resíduos. Recomenda-se o descarte por incineração. Consulte as autoridades estaduais, locais ou municipais, para obter mais informações sobre requisitos restritivos.

Data da revisão: 10-29-2014

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:	UN1760
LABEL IDENTIFICATION	8
PACKING GROUP	III
US DOT:	UN1760, CORROSIVE LIQUIDS, N.O.S. (ALIPHATIC AMINES, NONYL PHENOL), 8, III
IATA:	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALIPHATIC AMINES, NONYL PHENOL), 8, 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):	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 está em conformidade com os requisitos Inventário Australiano de Substâncias Químicas.
ENCS (JAPÃO):	Este produto está em conformidade com os requisitos das Substâncias Existentes e Novos Químicos Japonês.
TCCL (CORÉIA):	Este produto está em conformidade com os requisitos da Lista Coreana de Químicos Existentes.
FILIPINAS:	Este produto está em conformidade com os requisitos do Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas._
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:	10-29-2014
Data de Impressão:	29-10-2014

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.

Data da revisão: 10-29-2014

Página 7 de 7
FH1432B
802548PM

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
