

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
DESCRÍÇÃO DO PRODUTO: Endurecedor epóxi
USO PRETENDIDO: Adesivo
IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO: 802548PM

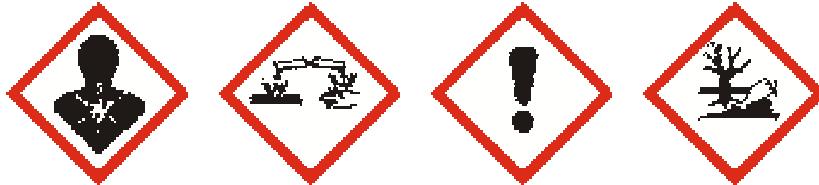
DADOS DA EMPRESA

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 Perigo
advertência GHS: Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 1B
Classificação GHS: 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
Frases de Perigo 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 Segurança GHS: 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 | |
| Aminopropiltriethoxi 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.

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
