1. **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: GMFix Epoxi Estrutural Componente A Consistência: Resina viscosa.

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

Empresa GMS Industria de Adesivos Eirelli

Endereço: R. Francisco Alarico Bergamo, 2001 - Vila Taquari - São Paulo / SP

1. **IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do GHS**

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Sensibilização da pele: Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

|  |  |
| --- | --- |
|   | CEP 08230-011  |
|   |   |
| Telefone/Fax:  | (11) 2609-2243 / 2609-2244  |
| Endereço de e-mail:  | www.logistica@gmsselantes.ind.br  |

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não** O produto não possui outros perigos. **resultam em uma classificação:**

**Elementos de rotulagem do GHS:**

**Pictogramas**:



**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frases de perigo:**  H315 – Provoca irritação a pele. H320 – Provoca irritação ocular.

 H317 - Pode provoca reações alérgicas na pele.

 H401 – Toxico para organismos aquáticos.

Versão 1.2Data de revisão: 25/02/2019 Página: 02/08

 H411 – Toxico para

# Frases de precaução: Prevenção

 P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

 P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/

 Proteção facial.

#  Resposta de emergência

P302+P352 - Em caso de contato com a pele: lave com agua e sabão em abundância.

P337+P313 - Caso de irritação persista: consulte um médico. P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

P404 - Armazene em recipiente fechado.

**Disposição**

P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

# 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

**CONTÉM:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome químico  | NºCAS  | Concentração (%)  |
| Resina epóxi do bisfenol A.  | 25068-38-6  | > 30 < 60  |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

# INALAÇÃO

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLóGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

# CONTATO COM A PELE

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

**CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

# INGESTÃO

A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.

**SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido.

**NOTAS PARA O MÉDICO:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido.

1. **MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO**

**Meios de extinção**

Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO2), espuma resistente ao álcool e neblina d´água. Não recomendados: Jatos d’água de forma direta.

 **Perigos específicos da mistura ou substancia.**

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d’água.

1. **MEDIDAS NO CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL**

**Precauções Pessoais**

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência**

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVA ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas.

**Precauções ao meio ambiente**

Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios.

Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte.

Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

1. **MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO**

**Manipulação**

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado. **Armazenamento**

Manter longe de alimentos e bebidas. Armazenar no recipiente original seguramente fechado à temperatura ambiente.

1. **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**

**Precauções para manuseio seguro**

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão**:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

**Condições adequadas:**

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e protegido da umidade atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagens:**

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

**Limites de exposição ocupacional** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos** Não estabelecidos.

**Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal Proteção respiratória:**

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

**Proteção das Mãos**

Utilizar luvas adequadas.

**Proteção dos Olhos**

Utilizar óculos ou protetor facial adequado.

**Proteção da Pele**

Utilizar avental e sapatos fechados.

1. **PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

 Aspecto (Estado físico, forma e cor) : Liquido viscoso branco

|  |  |
| --- | --- |
| Odor e limite de odor  | : Leve  |
| pH Ponto de fusão/ ponto de  | : Não disponível  |
| Congelamento  | : Não disponível  |
| Ponto de ebulição inicial  | : > 200 ºC  |
| E faixa de temperatura de ebulição  | : Não disponível  |
| Ponto de fulgor  | : Não disponível  |
| Taxa de evaporação  | : Não disponível  |
| Inflamabilidade (Solido; gás) Limite inferior/superior de  | : Não disponível  |
| Inflamabilidade ou explosividade  | : Não disponível  |
| Pressão de vapor à 20 °C  | : < 0,01 Pa  |
| Densidade à vapor  | : Não disponível  |
| Densidade relativa à 25 °C : ~ 1,650 g/cm³ Solubilidade em água à 20°C : Insolúvel Coeficiente de participação – n-octanol/agua : Não disponível Temperatura de autoignição : Não disponível  |

 Temperatura de decomposição : > 200 ºC

 Viscosidade a 25ºC : ~ 20.000 cPs

1. **ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

 **Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições que devem ser evitadas:** Descargas estáticas

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

# 11. INFORMAÇÃO TOXICOLóGICA

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão e irritação a pele: P**rovoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

**Carcinogenicidade:** não é esperado que o produto apresente.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** não é esperado que apresente perigo por aspiração.

# 12. INFORMAÇÕES ECOLóGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Ecotoxicidade:** Informações referentes ao:

Bisfenol-A-(epicloridrina) + Resina epóxi

CL50 (peixes, 96h): 3,1 mg/L

CE50 (crustáceos, 48h): 1,4 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** É esperada baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados:** Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

1. **INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Terrestre:**  | Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.  |
| **Número ONU:**  | **3082**  |
| **Nome apropriado para embarque:** **Classe ou subclasse de**  | **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E**  |
| **Risco principal:**  | **9**  |
|  |  |
| **Classe ou subclasse de risco**  | **N/A**  |
| **Subsidiário:**   |  |
| **Número de risco:**   | **90**  |
| **Grupo de embalagem:**   | **III**  |
| **Hidroviário:**   | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).  |
| **Número ONU:**   | **3082**  |
| **Nome apropriado para embarque:** **Classe ou subclasse de**  | **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO** **AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E**  |
| **Risco principal:** **Classe ou subclasse de risco**  | **9**  |
| **Subsidiário:**   | **N/A**  |
| **Número de risco:**  | **90**  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupo de embalagem:**  |  | **III**  |
| **Aéreo:**  |  | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n◦129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N◦175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N◦ 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - International Civil Aviation Organization" (Organização da Avi- ação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).  |
| **Número ONU:**  |  | **3082**  |
| **Nome apropriado para embarque:** **Classe ou subclasse de**  | **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO** **AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E**  |
| **Risco principal:**  | **9**  |
| **Classe ou subclasse de risco**  |  |
| **Subsidiário:**   | **N/A**  |
| **Número de risco:**   | **90**  |
| **Grupo de embalagem:**  | **III**  |

1. **INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012

**16.OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com quaisquer regulamentações legais. As informações aqui contidas são baseadas no atual estágio de nossos conhecimentos e descrevem o nosso produto do ponto de vista de segurança. Portanto, estas informações não devem ser consideradas garantias de propriedades específicas.