

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

| | |
|---|--|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial) | ADEPOX AF - COMPONENTE A |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Uso Industrial - Adesivo Estrutural |
| Nome da empresa | POLIPISO DO BRASIL LTDA |
| Endereço | Av geraldo antonio traldi n.º 400. Distrito industrial cosmo fuzaro - Descalvado, SP |
| Telefone para contato | (19) 3590-1200 |
| Fax | (19) 3590-1200 |
| Telefone de emergência | (19) 3590-1200 |
| Email | atendimento@polipiso.com.br |

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da mistura**

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 5, H303)
Corrosão/irritação à pele (Categoria 2, H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A, H319)
Sensibilização respiratória (Categoria 1, H334)
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 2, H401)
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 2, H411)

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.
P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

Emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:





Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Mistura****Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Dolomita | 16389-88-1 | 50% - 70% |
| Resina de bisfenol a diglicidil éter | 25068-38-6 | 40% - 60% |
| Álcool benzílico | 100-51-6 | 5% - 15% |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | 0,5% - 1,5% |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | 0,01% - 1% |

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros**

| | |
|----------------------|--|
| Inalação | Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico. |
| Contato com a pele | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| Contato com os olhos | Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico. |
| Ingestão | Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido. |

Se possível leve esta FISPQ junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.





4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 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.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

| Dióxido de titânio (13463-67-7) | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|----------------------------|----------------------|--|---------------------------|
| ACGIH | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m ³) | STEL: Não disponível (ppm) | OBS.: Não disponível | (C): Não disponível (mg/m ³) | (C): Não disponível (ppm) |
| NIOSH | TWA: 15 mg/m ³ | TWA: Não disponível (ppm) | STEL: Não disponível (mg/m ³) | STEL: Não disponível (ppm) | OBS.: Não disponível | (C): Não disponível (mg/m ³) | (C): Não disponível (ppm) |

8.2 Controle de exposição





Limite(s) Biológico(s) Não aplicável

8.3 Equipamento de proteção pessoal

| | |
|-------------------------------|--|
| Proteção para os olhos / face | Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão). |
| Proteção para pele e o corpo | Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC. |
| Proteção respiratória | Máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis. |
| Perigos térmicos | Não há perigos térmicos relacionados a este produto. |

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) | Líquido, Cinza. |
| Odor e limite de odor | Leve, característico |
| pH | Não disponível |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição | > 200 °C |
| Ponto de fulgor | > 150 °C vaso fechado |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | Não disponível |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | 1,6 - 1,8 g/cm ³ à 25 °C |
| Solubilidade(s) | Imiscível em água |
| Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow) | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade cinemática | Não disponível |
| Viscosidade dinâmica | Não disponível |
| Informações adicionais | Não disponível |

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade | Não aplicável |
| Estabilidade química | O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. |
| Possibilidades de reações perigosas | Não aplicável |
| Condições a serem evitadas | Temperaturas elevadas. |
| Materiais incompatíveis | Não aplicável |
| Produtos perigosos da decomposição | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |





SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

| Tipo de Toxicidade | Dose |
|--------------------|------------------|
| ETA Oral | 4331,57314 mg/Kg |

| | |
|--|---|
| Corrosão/irritação à pele | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. |
| Sensibilização respiratória ou a pele | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não disponível |
| Carcinogenicidade | Não disponível |
| Toxicidade à reprodução | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Não disponível |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível |
| Perigo por aspiração | Não disponível |

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

| Ingrediente | Tipo de Ecotoxicidade | Informações referentes à | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------|----------|---|----------|
| | | Período | Teste | Espécie | Dose |
| Resina de bisfenol a diglicidil éter | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Oncorhynchus mykiss | 2 mg/L |
| | CE ₅₀ (crustáceos) | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna | 1,8 mg/L |
| | NOEC (crustáceos) | 21 dia(s) | In vitro | Daphnia magna | 0,3 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) | 11 mg/L |
| Álcool benzílico | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Pimephales promelas | 460 mg/L |
| | CE ₅₀ (crustáceos) | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna | 230 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 770 mg/L |

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Resina de bisfenol a diglicidil éter

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 2,8 (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos





| | |
|-----------------|---|
| Produto | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes. |
| Resíduos | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada | 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. |

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|--|---|
| Transporte terrestre | Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 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 | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. |
| Classe | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| Número de risco | 90 |
| Grupo de embalagem | III |
| Transporte marítimo | 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 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| Classe | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| EmS | F-A, S-F |
| Grupo de embalagem | III |
| Perigo ao meio ambiente | O produto não é considerado poluente marinho. |
| Transporte aéreo | RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR). |
| Número ONU | 3082 |
| Nome apropriado para embarque | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |





| | |
|--|-----|
| Classe | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| Grupo de embalagem | III |

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010)
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2010)
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014
Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|-------------------------|--|
| Referências | TOXNET: TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: http://chem.sis.nlm.nih.gov/ . Acesso em: 26/02/2021 LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: https://www.levelonesolutions.com.br . Acesso em: 26/02/2021 Chemical Book: Disponível em: http://www.chemicalbook.com 26/02/2021 |
| Legendas e abreviaturas | Não disponível |
| Outras informações | Esta FISPQ foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico. |



**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

| | |
|---|--|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial) | ADEPOX AF - COMPONENTE B |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Uso Industrial - Adesivo Estrutural |
| Nome da empresa | POLIPISO DO BRASIL LTDA |
| Endereço | Av geraldo antonio traldi n.º 400. Distrito industrial cosmo fuzaro - Descalvado, SP |
| Telefone para contato | (19) 3590-1200 |
| Fax | (19) 3590-1200 |
| Telefone de emergência | (19) 3590-1200 |
| Email | atendimento@polipiso.com.br |

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da mistura**

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 1, H300)
Toxicidade aguda - Dérmica (Categoria 4, H312)
Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 4, H332)
Corrosão/irritação à pele (Categoria 1C, H314)
Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 1, H318)
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3, H402)
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 3, H412)

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H300 Fatal se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo se inalado.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.





P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
 P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
 P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
 P330 Enxágue a boca.
 P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa |
|---|------------------------|-----------------------|
| Oxalato de Níquel II Dihidratado | 2855-13-2 | 25% - 50% |
| Álcool benzílico | 100-51-6 | 15% - 35% |
| Produtos da reação de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina com 2,2'-[[1-metiletilideno] bis (4,1-fenilenoóximetileno)] bisoxirano | 68609-08-5 | 20% - 40% |
| m-fenilenebis (metilamina) | 1477-55-0 | 10% - 30% |
| 2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol | 90-72-2 | 5% - 20% |

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

| | |
|--------------------|--|
| Inalação | Remover a vítima para local arejado. Exposição ao ar fresco. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico. |
| Contato com a pele | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |





Contato com os olhos

Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista. Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, consultar um médico.

Ingestão

Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do material ingerido.

Se possível leve esta FISPQ junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Fatal se ingerido, nocivo em contato com a pele e nocivo se inalado. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.

4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 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.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

6.2 Precauções ao meio-ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

SEÇÃO 7: SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.





SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

| Substância | Número CAS | NR 15 (Até 48h/semanais) | ACGIH - TLV's | NIOSH IDLH |
|----------------------------|------------|---|---|---|
| m-fenilenebis (metilamina) | 1477-55-0 | LT ppm: 0 LT mg/m ³ : 0 Grau de insalubridade: - | TWA ppm: 0 TWA mg/m ³ : 0 STEL ppm: 0,01 STEL mg/m ³ : 0,1 | Valor Revisado ppm: 0 Valor Revisado mg/m ³ : 0 |

8.2 Controle de exposição

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

8.3 Equipamento de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo

Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.

Proteção respiratória

Máscara com fitro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) | Líquido, Levemente amarelado. |
| Odor e limite de odor | Amina |
| pH | 8 - 11 - (Calculado) |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não disponível |
| Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição | > 200 °C - (Bibliografia) |
| Ponto de fulgor | > 100 °C vaso fechado - (Bibliografia) |
| Taxa de evaporação | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | Não disponível |
| Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível |
| Pressão de vapor | < 5 hPa à 50 °C - (Bibliografia) |
| Densidade de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa | 0,98 - 1,02 g/cm ³ à 25 °C |
| Solubilidade(s) | Miscível em água |
| Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow) | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade cinemática | Não disponível |





Viscosidade dinâmica Não disponível
Informações adicionais Não disponível

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não aplicável
Estabilidade química O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.
Possibilidades de reações perigosas Não aplicável
Condições a serem evitadas Temperaturas elevadas.
Materiais incompatíveis Não aplicável
Produtos perigosos da decomposição Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

| Tipo de Toxicidade | Dose |
|--------------------|------------------|
| ETA Oral | 3,45825 mg/Kg |
| ETA Dérmica | 1902,42218 mg/Kg |
| ETA Poeira/hêvoa | 1,27606 mg/L |

Corrosão/irritação à pele Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.
Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou a pele Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
Mutagenicidade em células germinativas Não disponível
Carcinogenicidade Não disponível
Toxicidade à reprodução Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível
Perigo por aspiração Não disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**



| Ingrediente | Informações referentes à | | | | |
|---|---|------------|----------|---|-----------|
| | Tipo de Ecotoxicidade | Período | Teste | Espécie | Dose |
| Oxalato de Níquel II Dihidratado | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Leuciscus idus melanotus | 110 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) | 37 mg/L |
| Álcool benzílico | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Pimephales promelas | 460 mg/L |
| | CE ₅₀ (crustáceos) | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna | 230 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 770 mg/L |
| Produtos da reação de 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina com 2,2'-[[1-metiletilideno] bis (4,1-fenilenoóximetileno)] bisoxirano | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Danio rerio | 1,62 mg/L |
| | CE ₅₀ (crustáceos) | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna | 1,75 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 3,13 mg/L |
| m-fenilenebis (metilamina) | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Oryzias latipes | 87,6 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) | 20,3 mg/L |
| | CE ₅₀ (crustáceos) | 48 hora(s) | In vitro | Daphnia magna | 15,2 mg/L |
| | NOEC (crustáceos) | 21 dia(s) | In vitro | Daphnia magna | 4,7 mg/L |
| 2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol | CL ₅₀ (peixes) | 96 hora(s) | In vitro | Cyprinus carpio | 175 mg/L |
| | CE ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas) | 72 hora(s) | In vitro | Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus) | 84 mg/L |

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

m-fenilenebis (metilamina)

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,18 à 25 °C (Dado experimental).

2,4,6-Tris (dimetilaminometil) fenol

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): -0,66 à 21,5 °C (Dado experimental).

Oxalato de Níquel II Dihidratado

Coefficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,99 à 23 °C (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|-----------------|---|
| Produto | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes. |
| Resíduos | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada | 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. |



**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Transporte terrestre**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

| | |
|--|------------------------------------|
| Número ONU | 2735 |
| Nome apropriado para embarque | AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. |
| Classe | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| Número de risco | 80 |
| Grupo de embalagem | II |

Transporte marítimo

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 | 2735 |
| Nome apropriado para embarque | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Classe | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| EmS | N/A |
| Grupo de embalagem | II |
| Perigo ao meio ambiente | O produto não é considerado poluente marinho. |

Transporte aéreo

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

| | |
|--|-----------------------------------|
| Número ONU | 2735 |
| Nome apropriado para embarque | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Classe | 8 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário | N/A |
| Grupo de embalagem | II |

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010)
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2010)
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017
ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014
Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26
Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

Legendas e abreviaturas

Não disponível

Outras informações

Esta FISPQ foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.

