

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX Resina Rígido (Comp. A)
Consistência: Líquido

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: Aplipox Ltda
Endereço: Rua Hudson, 749 B - Jardim Canadá
CEP 34007-640 – Nova Lima – Minas Gerais
Telefone/Fax: 55-31 - 3665-7066.
Telefone de emergência: 55-31 - 3665-7066.
Endereço de e-mail: vendas@aplipox.com.br

2. 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

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



Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo:
H315 – Provoca irritação a pele.
H320 – Provoca irritação ocular.
H317 - Pode provoca reações alérgicas na pele.
H401 – Tóxico para organismos aquáticos.
H411 – Tóxico para organismos aquáticos com efeito prolongado.

Frases de precaução:
Prevenção
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 02/09

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 água 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.

CONTÉM:

Nome químico	N°CAS	Concentração (%)
Resina epóxi do bisfenol A.	25068-38-6	> 90 < 100

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 03/09

Nota 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5. 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 substância.

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.

Meios Extintores Adequados

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

Meios Extintores Não Adequados

Nenhum conhecido.

Riscos de Exposição

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.

Equipamentos de proteção

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

6. 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 04/09

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.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO**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.

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 durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagens:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 05/09

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Cor	: Incolor
Odor	: Leve
PH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: > 200 °C (DIN 51758 - Pensky-Martens closed cup)
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor :	: < 0,01 Pa
Densidade à vapor	: Não disponível

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 06/09

Densidade relativa à 25 °C

: ~ 1,150 g/cm³

Solubilidade

: Insolúvel

Coeficiente de partição

(noctanol/água) log Pow:

: Não disponível

Temperatura de autoignição

: Não disponível

Temperatura de decomposição

: > 200 °C

Viscosidade, dinâmica

: ~ 2.300 cP

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições que devem ser evitadas: 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: Não disponível.

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 disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 07/09

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 nº12.305, 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.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE 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 (RESINA EPÓXI)**

Classe ou subclasse de Risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco Subsidiário: N/A

Número de risco: 90

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 08/09

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:** **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (RESINA EPÓXI)****Classe ou subclasse de Risco principal:****9****Classe ou subclasse de risco Subsidiário:****N/A****Número de risco:****90****Grupo de embalagem:****III****Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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 Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Número ONU:**3082****Nome apropriado para embarque:** **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (RESINA EPÓXI)****Classe ou subclasse de Risco principal:****9****Classe ou subclasse de risco Subsidiário:****N/A****Número de risco:****90****Grupo de embalagem:****III**

15. 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 01/08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX Resina Rígido (Comp. B)
Consistência: Líquido

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: Aplipox Ltda
Endereço: Rua Hudson, 749 B - Jardim Canadá
CEP 34007-640 – Nova Lima – Minas Gerais
Telefone/Fax: 55-31 - 3665-7066.
Telefone de emergência: 55-31 - 3665-7066.
Endereço de e-mail: vendas@aplipox.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS**

Corrosivo/Irritação Cutânea: Categoria 1B
Sensibilização da pele: Categoria 1

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

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:
H314 Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.

H318 Provoca reações oculares graves.

Frases de precaução:**Prevenção**

P264 Lave cuidadosamente após manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 02/08

Resposta de emergência

P301+P330+P331 EM CASO DE INJESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-os se for fácil e continue enxaguando.

Armazenamento

P410 mantenha ao abrigo da luz solar.

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: *Polieteramina*.

CONTÉM:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Polieteramina	9046-10-0	>50 <70

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 03/08

Nota 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5. 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 substância.

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.

Meios Extintores Adequados

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

Meios Extintores Não Adequados

Nenhum conhecido.

Riscos de Exposição

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.

Equipamentos de proteção

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

6. 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 04/08

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.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO**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.

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 adurabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagens:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**Limites de exposição 8 horas:**

Não determinado.

Proteção individual.

Respiratória: Se a ventilação for insuficiente, filtros contra vapores orgânicos devem ser fornecidos. (cartucho K, verde, amônia).

Proteção das Mãos

Utilizar luvas adequadas.

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 05/08

Proteção dos Olhos

Utilizar óculos ou protetor facial adequado.

Proteção da Pele

Utilizar avental e sapatos fechados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma e cor)	: Líquido
Odor e limite de odor	: Fraco
pH	: Aproximado 12
Ponto de fusão/ ponto de Congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição inicial	
E faixa de temperatura de ebulição	: > 200 °C
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: Não disponível
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor à 20 °C	: 1 mmHg a 100 °C
Densidade à vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: ~ 1,000 g/cm ³
Solubilidade em água à 20°C	: Solúvel nos seguintes materiais: água fria 100000 mg / m L 20 °C
Coefficiente de participação – n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: > 200 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade a 25°C	: ~ 90 cPs

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** A Polieteramina pode reagir com o oxigênio no ar e produzir calor tintométrico sob alta temperatura. Pode absorver dióxido de carbono se for colocado no ar durante um longo período de tempo.**Condições que devem ser evitadas:** Incêndio, queimadura por calor elevado.**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.**Produtos de decomposição perigosos:** óxidos de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono, etc.

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

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 06/08

Corrosão e irritação a pele: provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas, descamação, úlceras, sangramento, crostas ensanguentadas, branqueamento da pele por descoloração, áreas de alopecia e cicatrizes.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

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: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

Não é esperado que o produto apresente.

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente.

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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 07/08

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.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE 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: POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (POLIETERAMINA)

Classe ou subclasse de Risco principal: **8**

Classe ou subclasse de risco Subsidiário: **N/A**

Número de risco: **80**

Grupo de embalagem: **II**

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: **2735**

Nome apropriado para embarque: POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (POLIETERAMINA)

Classe ou subclasse de Risco principal: **8**

Classe ou subclasse de risco Subsidiário: **N/A**

Número de risco: **80**

Grupo de embalagem: **II**

Versão 1.0

Data de revisão: 16.11.2021

Página: 08/08

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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 Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Número ONU:**2735****Nome apropriado para embarque:** POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (POLIETERAMINA)**Classe ou subclasse de
Risco principal:****8****Classe ou subclasse de risco
Subsidiário:****N/A****Número de risco:****80****Grupo de embalagem:****II**

15. 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.