

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX AT 1104 Resin Brushable High Chemical Resistance (Comp. A)
Consistência: Líquido Viscoso

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: 25.07.2023

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: Resina Epóxi e cargas minerais.

CONTÉM:

Nome químico	N°CAS	Concentração (%)
Resina epóxi do bisfenol A.	25068-38-6	> 30 < 50

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: 25.07.2023

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 friccione 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 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.

Meios Extintores Adequados

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

Meios Extintores Não Adequados

Jatos d'água de forma direta.

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: 25.07.2023

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 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**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:**

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 05/09

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido viscoso
Cor	: Cinza
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)	: Não disponível
Limite inferior de explosividade	: Não disponível
Limite superior de explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 06/09

Densidade à vapor

: Não disponível

Densidade relativa à 25 °C

: ~ 1,550 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

: ~ 30.000 cPs

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: 25.07.2023

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: 25.07.2023

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 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:** **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.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX AT 1104 Resin Brushable High Chemical Resistance (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**

Toxidade aguda (Oral):	Categoria 5
Toxidade aguda (Dérmico):	Categoria 3
Corrosivo/Irritação Cutânea:	Categoria 1B
Sensibilização da pele:	Categoria 1
Lesões oculares graves:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:	Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:

**Palavra de advertência:**

Perigo.

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H314 Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

Versão 1.0

Frases de precaução:

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 02/09

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar poeiras/ fumos/gases/ nevoas/ vapores/aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito.

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire totalmente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.

P304+P312: EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P304+P340 Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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

Armazenamento

P404 armazene em recipiente fechado.

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: Aduto de amina alifática modificada.

CONTÉM:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
<i>Dietilenotriamina</i>	111-40-0	>45 <70
<i>BPA</i>	80-05-7	>1 <25

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.

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 04/09

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

Jatos d'água de forma direta.

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.

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: 1 ppm (EH 40/99 limite de exposição 1999) Controle de Engenharia: Sistema de exaustão mecânica é necessária. Prover um sistema de lava-olhos e chuveiro no local de trabalho.

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.

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	: Amarelado
Odor	: Amoniacal
PH	: ~ 10

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 06/09

Ponto de fusão	: - 39 °C
Ponto de ebulição	: > 207 °C 760 mmHg
Ponto de fulgor	: 104 °C
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: 98 °C
Limite inferior de explosividade	: 0,7 %(V)
Limite superior de explosividade	: 7,2 %(V)
Pressão de vapor :	: < 0,02 kPa em 20 °C
Densidade à vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: ~ 1,000 g/cm ³
Solubilidade	: (20°C) muito solúvel
Coeficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: 358 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: ~ 3.500

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: DL50 (ratazana): 1.540 mg/kg

Corrosão e irritação a pele: Irritação da pele testado em coelhos: corrosivo

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: Não disponível.

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 07/09

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:** Nocivo para vida marinha com efeitos de longo prazo.**Persistência e degradabilidade:** Fracamente biodegradável.**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.**Mobilidade no solo:** Não disponível.**Outros efeitos adversos:** **EC 50 48 horas (daphnia):** 10 – 100 mg/l
EC 50 72 horas (algas): > 100 mg/l
NOEC 21 dias (Daphnia): 5.6 mg/l

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:** 2735**Nome apropriado para embarque:** POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E**Classe ou subclasse de****Risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco** N/A
Subsidiário:

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 08/09

Número de risco:	80
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:	2735
Nome apropriado para embarque:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Classe ou subclasse de Risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco Subsidiário:	N/A
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:	2735
Nome apropriado para embarque:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Classe ou subclasse de Risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco Subsidiário:	N/A
Grupo de embalagem:	III

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Decreto lei nº 96044 de 18/05/88 – Regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Portaria MT 204 de 20/05/1997 – Instrução complementar aos regulamentos dos transportes Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos

NBR 7500 _ Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.

Versão 1.0

Data de revisão: 25.07.2023

Página: 09/09

NBR 7501- Terminologia: transportes de produtos perigosos.**NBR 7502**- Transportes de Cargas perigosas**NBR 7503** – Ficha de emergência para o transporte de produto perigoso – Características e dimensões.**NBR 7504** – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.**NBR 8285** – Preenchimento da ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos.**NBR 8286** – Emprego de simbologia para o transporte de produtos perigosos – Procedimentos.**NBR 9734** – Conjunto de equipamentos de proteção individual para avaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.**NBR 9735** – Conjunto de equipamentos para emergência no transporte rodoviário de produtos perigosos

Símbolos: Corrosivo (T)

Frases de risco:**R21/22** – Nocivo por inalação e em contato com a pele.**R34**: causa queimaduras**R43**: Pode sensibilizar a pele através de contato**Frases de segurança:****S26** – Em contato com os olhos lavar imediatamente com água corrente e procure ajuda médica**S36/37/39** – Usar apropriadas roupas, luvas e proteção facial.**S45** – Em caso de acidente ou mal estar procurar auxílio médico. Se possível levar o rótulo.**Classificação de perigo para águas:** WGK: 2 VwVwS, Anhang (2 Alemanha)

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.