

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 01/09

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

Nome do produto: APLIPOX AT 1102 Resin Brushable Grey (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: 28.03.2023

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: 28.03.2023

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 (CO<sub>2</sub>), 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**

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: 28.03.2023

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: 28.03.2023

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: 28.03.2023

Página: 06/09

Densidade à vapor

: Não disponível

Densidade relativa à 25 °C

: ~ 1,850 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade

: Insolúvel

Coeficiente de partição

(noctanol/água) log Pow:

: Não disponível

Temperatura de autoignição

: Não disponível

Temperatura de decomposição

: &gt; 200 °C

Viscosidade, dinâmica

: ~ 50.000 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: 28.03.2023

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: 28.03.2023

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 1102 Resin Brushable Grey (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.  
H401 - Tóxico para organismos aquáticos.

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 02/09

**Frases de precaução:****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: Poliamidas.

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 03/09

**CONTÉM:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
<i>Polímeros de diméricos de ácidos graxos insaturados em C18 com ácidos graxos de tall oil</i>	68082-29-1	>80 <100
<i>Tris(dimetilaminometil)fenol</i>	90-72-2	>5 <15

**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 (CO<sub>2</sub>), 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 04/09

**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.

**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.

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 05/09

**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.

**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	: Castanho
Odor	: Amoniacal
PH	: ~ 10
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/cm³
Solubilidade	: (20°C) muito solúvel

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 06/09

Coeficiente de partição

(noctanol/água) log Pow:

: Não disponível

Temperatura de autoignição

: 358 °C

Temperatura de decomposição

: Não disponível

Viscosidade, dinâmica

: ~ 7.500

---

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

**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 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.

**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.

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 07/09

**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:** **3082****Nome apropriado para embarque:** **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E****Classe ou subclasse de Risco principal:** **9****Classe ou subclasse de risco Subsidiário:** **N/A****Número de risco:** **90****Grupo de embalagem:** **III****Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO International Maritime Organization" (Organização Marítima)



Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023  
Página: 08/09  
Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).**Número ONU:** 3082**Nome apropriado para embarque:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**Classe ou subclasse de  
Risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco  
Subsidiário:** N/A**Grupo de embalagem:** F-A, S-F**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.**Classe ou subclasse de  
Risco principal:** 9**Classe ou subclasse de risco  
Subsidiário:** N/A**Grupo de embalagem:** F-A, S-F

---

**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.**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)

Versão 1.0

Data de revisão: 28.03.2023

Página: 09/09

**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.