

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 01/09

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX AT 1003 Impermeabilizante (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 2A
Sensibilização da pele:	Categoria 1
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.
H317 - Pode provoca reações alérgicas na pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H411 – Tóxico para organismos aquáticos com efeito prolongado.

Frases de precaução:
Prevenção
P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 02/09

P61 – Evite inalar poeiras/ fumos/gases/ nevoas/
vapores/aerossóis.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta de emergência

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

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

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-
la novamente.

P305+P351+P338 - Em caso de contato com os olhos: Enxague
cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de
uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue
enxaguando.

P337+P313 - Caso de irritação persista: consulte um médico.

P391 – Recolha o material derramado.

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: Mistura de resinas e cargas minerais

CONTÉM:

Nome químico	NºCAS	Concentração (%)
Óleo de rícino	8001-79-4	> 25 < 40

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): Remova o produto com auxílio de pape absorvente. Enxágue a pele com água e sabão em abundância ou tome uma ducha, não utilize solventes orgânicos. Em caso de dermatites procure auxílio médico. Leve esta FISPQ.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 03/09

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.

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

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 04/09

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 05/09

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.

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 06/09

Proteção da Pele

Utilizar avental e sapatos fechados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido viscoso
Cor	: Natural
Odor	: Leve
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: >200°C
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
Densidade relativa à 25 °C	: ~ 1,300 g/cm ³
Solubilidade	: Insolúvel
Coeficiente de partição (noctanol/água) log Pow:	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
Viscosidade, dinâmica	: ~ 3.000 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: Agentes oxidantes fortes

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 Oral - ratazana - 5.800 mg / kg

Observações: Comportamento: tempo de sono alterado (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento). Comportamental: Tremor. Comportamental: Dor de cabeça. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

LC50 Inalação - ratazana - 8 h - 50.100 mg / m³

Observações: tonturas Inconsciência

DL50 dérmica - cobaia - 7,426 mg / kg

Sem dados disponíveis

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 07/09

Corrosão e irritação a pele: Leve irritação da pele - 24 h.**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:** Dados não disponíveis.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode causar sonolência e tontura.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Sem dados disponíveis.**Perigo por aspiração:** Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Ecotoxicidade:** Não disponível.**Persistência e degradabilidade:** Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.**Mobilidade no solo:** Não disponível.**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.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 08/09

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 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**

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-

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023
Página: 09/09
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**Classe ou subclasse de
Risco principal: 9Classe 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: 24/03/2023

Página: 01/08

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: APLIPOX AT 1003 Impermeabilizante (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 2
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Categoria 2A
Sensibilização da pele:	Categoria 1
Toxicidade Aguda: Inalação	Categoria 4
Sensibilização Respiratória	Categoria 1
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.

Elementos de rotulagem do GHS:

Pictogramas de risco:



Palavra de advertência: Atenção.

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação da pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Versão 1.0

Frases de precaução:

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 02/08

Prevenção

- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido todas as precauções de segurança.
P261 - Evite inalar poeiras/ fumos/gases/ nevoas/ vapores/aerossóis.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

- P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consultar um médico.
P362 + P364 Tire a roupa contaminada e lave-a antes a reutilizar.
P305 + P352 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer. Continue a enxaguar.
P337 + P313 Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.
P391 Recolha o material derramado.

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: Mistura.

NATUREZA QUÍMICA: *Polimetileno Polifenil Isocianato.***CONTÉM:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
4,4 – Diisocianato de difenilmetano	101-68-8 / 820797	>25 <40

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 03/08

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. Remova o produto com papel absorvente. Enxágue a pele com água e sabão em abundância ou tome uma ducha. Em caso de dermatites, procure auxílio médico. 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:

Em todos os casos de demasiada exposição, recomenda-se a consulta médica imediata. No caso de contato com os olhos aconselha-se a consulta a oftalmologista. Mantenha sob vigilância médica por 48 horas se tiver ocorrido aspiração. Evite aspiração. Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem. O produto provoca irritação dos olhos, da pele e das membranas mucosas.

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

Nenhum conhecido.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 04/08

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:

Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 05/08

Condições adequadas:

Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças e animais. Armazenar de acordo com legislação local. Manter o recipiente bem fechado e selado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagens:

Conservar no recipiente original. Afastar de materiais incompatíveis. Materiais incompatíveis: Bases fortes, água, aminas e álcoois.

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

Creme de barreira pode ser usado antes da exposição. Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

Proteção dos Olhos

Utilizar óculos ou protetor facial adequado como descrito por 29 CFR 1910.133, regulamento de proteção de olho e rosto OSHA, ou o Norma europeia EM 166. Lentes de contato não devem ser usadas.

Proteção da Pele

Utilizar avental e sapatos fechados.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma e cor)	: Líquido viscoso castanho.
Odor e limite de odor	: Característico
pH	: Não disponível
Ponto de fusão/ ponto de Congelamento	: >200°C
Ponto de ebulição inicial	
E faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: >200 °C (DIN 51758 - Pensky-Martens closedcup)
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor	: < 0,01 Pa (a 20°C)
Densidade à vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: ~1,150

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 06/08

Solubilidade

: Insolúvel em água

Coeficiente de participação

: Não disponível

Temperatura de autoignição

: Não disponível

Temperatura de decomposição

: > 200°C

Viscosidade à 25°C

: ~700 cPs

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de transporte e armazenamento.**Possibilidade de reações perigosas:** Pode ocorrer. A reação com a água (umidade) produz CO₂-gás. Reação exotérmica com materiais contendo grupos de hidrogênio ativo. A reação torna-se progressivamente vigorosa e pode ser violenta a temperaturas mais altas se a miscibilidade é suportada por agitação ou pela presença de solventes. MDI é insolúvel e mais pesado que a água e afunda para o fundo, mas reage lentamente na interface. Uma camada sólida insolúvel em água é formada, liberando gás dióxido de carbono.**Condições que devem ser evitadas:** Altas temperaturas.**Materiais incompatíveis:** Água, álcoois, aminas, bases e ácidos.**Produtos de decomposição perigosos:** Os produtos de combustão podem incluir: óxidos de carbono (CO, CO₂) óxidos de azoto (NO, NO₂, etc.), hidrocarbonetos e HCN.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Toxicidade aguda:** LD₅₀ Dérmico Coelho > 5000 mg / kgDL₅₀ Oral Rato > 5000 mg / kgLC₅₀ Inalação Rato 0,49 mg / L 4 horas Pós e névoas

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

Corrosão e irritação a pele: Irritante moderado. O contato repetido e/ou prolongado pode causar sensibilização da pele (irritação / vermelhidão).**Lesões oculares graves/irritação ocular:** O aerossol, vapor ou líquido, causam irritação aos olhos.**Sensibilização respiratória ou a pele:** O contato repetido e/ou prolongado pode causar sensibilização. Este produto é irritante para as vias respiratórias e sensibilizador respiratório. A sensibilização respiratória pode ser induzida pelo contato com a pele.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 07/08

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: Não prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação é improvável.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos. Outros efeitos adversos, imiscível com água, mas pode reagir com água, produzindo sólidos não-biodegradáveis e inertes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

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

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

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.

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 08/08

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 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
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

Versão 1.0

Data de revisão: 24/03/2023

Página: 09/08

**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:**

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - RTPP

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994. Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.

NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.

NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.

NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa-fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalcem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.