

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

Nome do produto: APLIPOX AT 3320 RBT (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](mailto: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**

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 02/09

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

**Resposta de emergência**

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

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

P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

P404 - Armazene em recipiente fechado.

**Disposição**

P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

---

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

**CONTÉM:**

| Nome químico                | NºCAS    | Concentração (%) |
|-----------------------------|----------|------------------|
| Resina Poliéster modificada | -        | > 30 < 40        |
| <i>Carbonato de Cálcio</i>  | 131765-3 | > 40 < 60        |

---

**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. Não use solventes ou thinners. 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 03/09

**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 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

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 04/09

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 durabilidade do produto.

**Materiais adequados para embalagens:**

Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagens:**

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL****Precauções para manuseio seguro**

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

**Medidas de higiene:**

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 05/09

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.

**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 | : 5°C             |

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 06/09

|   |   |
|---|---|
| Ponto de ebulição                                   | : A substância/produto se decompõe. Não aplicável |
| Ponto de decomposição                               | : > 200°C   |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível                                  |
| Ponto de inflamação                                 | : 185° C  |
| Taxa de evaporação                                  | : Não disponível                                  |
| Inflamabilidade (Sólido; gás)                       | : Não inflamável                                  |
| Limite inferior de explosividade                    | : Não disponível                                  |
| Limite superior de explosividade                    | : Não disponível                                  |
| Pressão de vapor :                                  | : Não disponível                                  |
| Densidade à vapor                                   | : Não disponível                                  |
| Densidade relativa à 25 °C                          | : 1,020 g/mL                                      |
| Solubilidade  | : Insignificante (< 1%)                           |
| Coeficiente de partição<br>(noctanol/água) log Pow: | : Não disponível                                  |
| Temperatura de autoignição                          | : 395°C   |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível                                  |
| Viscosidade, dinâmica                               | : ~ 50.000 cP                                     |

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições que devem ser evitadas:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições que devem ser evitadas:** Nenhum se usado para o propósito pretendido.

**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.

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

Página: 07/09

**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

Não há nenhum dado disponível para este produto. Não deve ser permitida entrada em drenos ou cursos d'água ou depositado onde pode afetar o solo ou águas de superfície.

---

## 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 nº 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.

---

## 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

Versão 1.0

Data de revisão: 10.11.2022

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****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****Classe ou subclasse de Risco principal:****9****Classe ou subclasse de risco Subsidiário:****N/A****Número de risco:****90****Grupo de embalagem:****III**



---

**15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com quaisquer regulamentações legais. As informações aqui contidas são baseadas no atual estágio de nossos conhecimentos e descrevem o nosso produto do ponto de vista de segurança. Portanto, estas informações não devem ser consideradas garantias de propriedades específicas.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 01/08

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

Nome do produto: APLIPOX AT 3320 RBT (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](mailto:vendas@aplipox.com.br).

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

|  |              |
|--|--------------|
| Corrosivo/Irritação Cutânea:             | Categoria 2  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Categoria 2B |
| Sensibilização da pele:                  | Categoria 1  |
| Toxicidade Aguda: Inalação               | Categoria 4  |
| Sensibilização Respiratória              | Categoria 1  |

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

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

**Elementos de rotulagem do GHS:**

Pictogramas de risco:



**Palavra de advertência:** Perigo.

**Frases de perigo:**

H332 Nocivo se inalado.  
H315 Provoca irritação da pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldade respiratórias se inalado.  
H335 Pode causar irritação respiratória.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 02/08

**Frases de precaução:****Prevenção**

P264 Lave cuidadosamente após manuseio.

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

**Resposta de emergência**

P312 Chamar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico se não se sentir bem.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para Um local com ar fresco e colocar em posição confortável para respirar.

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 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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**Armazenamento**

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

**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 (%) |
|--|-----------|------------------|
| Difenimetano-4,4'-diisocianato           | 101-68-8  | >30 <50          |
| <i>Polimetileno Polifenil Isocianato</i> | 9016-87-9 | >50 <70          |

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 03/08

**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:**

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 (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.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 04/08

**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.

**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 a 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.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 05/08

**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**

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**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Aspecto (Estado físico, forma e cor)                         | : Líquido viscoso marrom escuro.   |
| Odor e limite de odor  | : Mofado                           |
| pH   | : Não aplicável                    |
| Ponto de fusão/ ponto de Congelamento                        | : Não disponível                   |
| Ponto de ebulição inicial                                    |                                    |
| E faixa de temperatura de ebulição                           | : > 204 °C                         |
| Ponto de fulgor  | : > 230 °C                         |
| Taxa de evaporação   | : Não disponível                   |
| Inflamabilidade (Sólido; gás)                                | : Não disponível                   |
| Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade | : Não disponível                   |
| Pressão de vapor   | : < 10 <sup>-4</sup> mmHg (a 40°C) |
| Densidade à vapor  | : Não disponível                   |
| Densidade relativa à 25 °C                                   | : 1,220 – 1,250                    |
| Solubilidade   | : Insolúvel em água                |
| Coeficiente de participação                                  | : Não disponível                   |
| Temperatura de autoignição                                   | : Não disponível                   |
| Temperatura de decomposição                                  | : > 300 °C                         |

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de transporte e armazenamento.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 06/08

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode ocorrer. A reação com a água (umidade) produz CO<sub>2</sub>-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, CO<sub>2</sub>) óxidos de azoto (NO, NO<sub>2</sub>, etc.), hidrocarbonetos e HCN.

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda:** LD<sub>50</sub> Dérmico Coelho > 5000 mg / kg

DL<sub>50</sub> Oral Rato > 5000 mg / kg

LC<sub>50</sub> 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.

**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.

Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 07/08

**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:**

**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 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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre, marítimo e aéreo:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

---

## 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.



Versão 1.0

Data de revisão: 27.10.2022

Página: 08/08

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. Prevalecem 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.