

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>1 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

## 1. Identificação

---

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Isocianato utilizado na fabricação de espumas de poliuretano.

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0001684

**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda

**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A

**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB

**Telefone para contato:** 083-3533-1802

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

---

## 2. Identificação de perigos

---

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

**Elementos de rotulagem do GHS**

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frase(s) de perigo:** H316 - Provoca irritação moderada à pele .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** NE - Não exigidas
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** NE - Não exigidas

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não informado.

**Outras informações:** Não informado

---

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

---

**Tipo de produto:** Mistura

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

---

**Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação:** Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>2 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Contato com a pele:** Lave a pele com água. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e enxague novamente. Caso a irritação ocular persista consulte um médico. Leve esta FISQP.
- **Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento

**Notas 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 a pele não friccione o local atingido.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

**Meios de extinção inadequados:** Não disponível

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio dever ser resfriados com neblina d'água.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

---

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Luvas de proteção do tipo PVC (vinil). Botas de PVC com biqueira de aço. Vestuário de proteção adequada. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro químico.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja os cursos d'água e rede de esgotos.

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame Adsorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Isolamento da área:** Não informado pelo fornecedor

**Métodos e materiais para a limpeza:** Não informado.

---

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>3 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não informado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. .
  - **Inapropriadas:** Não aplicável.

### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não informado
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
  - **Inadequados:** Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

Outras informações: Não informado.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecido
- **Outros limites e valores:** Não estabelecido

**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

### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Botas de PVC com biqueira de aço. Vestuário de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo PVC (vinil)
- **Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro químico

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>4 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção do tipo PVC (vinil)
- **Perigos térmicos:** Não apresenta

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Líquido
- **Odor:** Não disponível.
- **Limite de odor:** Não disponível.
- **pH:** Não disponível.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível.
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível.
- **Pressão de vapor:** Não disponível.
- **Densidade de vapor:** Não disponível.
- **Densidade relativa:** Não disponível.
- **Solubilidade(s):** Miscível em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não disponível.
- **Outras informações:** Densidade absoluta: 1 g/cm<sup>3</sup>.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Produto estável sob condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Dimetilciclohexilamina, n, n-: O produto corrói lentamente cobre, alumínio, zinco e superfícies galvanizadas. A reação com peróxidos pode resultar na decomposição violenta do peróxido criando possivelmente uma explosão.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, ácidos orgânicos, agentes desidratantes, agente oxidantes, álcalis, álcalis fortes, hipoclorito de sódio, isocianatos, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, metais reativos, óxidos

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>5 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

fortes e peróxidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. Informações toxicológicas

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

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

**Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

**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 o produto apresente perigo por aspiração.

**Outras informações:** Não aplicável.

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** 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: mantenha os 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 conforme estabelecido para o produto.

Nome da substância ou mistura: Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                      |              |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|
| Data da última revisão<br>28/09/2018 | Versão:<br>1 | FISPQ Nº<br>136 | Página<br>6 de 7 |
|--------------------------------------|--------------|-----------------|------------------|

---

## 14. Informações sobre transporte

---

**Nome Técnico:** Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

**Observação:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**Regulamentações adicionais:** Resolução nº 5232 da ANTT.

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

---

## 16. Outras informações

---

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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 manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

**Nome da substância ou mistura:** Poliuretano A - Rigipur Therm 4037

|                                             |                     |                        |                         |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Data da última revisão</b><br>28/09/2018 | <b>Versão:</b><br>1 | <b>FISPQ Nº</b><br>136 | <b>Página</b><br>7 de 7 |
|---------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration