

## Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### 1 Identificação

· Identificador do produto

· Nome comercial: **RADIFLAM® A FR 100 NT**

· Outros meios de identificação

· Código do produto: 5000005801

· Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

· Estágio do ciclo de vida IS Utilização em instalações industriais

· Sector de Utilização

SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais

SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação

· Categoria de produto PC32 Preparações e misturas de polímeros

· Categoria de processo

PROC2 Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC5 Mistura ou combinação em processos descontínuos

PROC14 Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação

· Categorias de libertação para o ambiente

ERC11a Utilização generalizada de artigos com libertação reduzida (em interiores)

· Categoria de artigo AC13 Artigos de plástico

· Utilização da substância / da preparação

Produção de artigos manufaturados para modagem por injeção e processos similares

· Identificação do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança

· Fabricante/fornecedor:

RADICI PLASTICS LTDA

Estrada do Gado, 1175 - Mombaça

São Roque SP 18130-970

Brasil

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

Laboratorio de Pesquisa & Desenvolvimento e Controle de Qualidade

· Telefone para emergências:

Durante o horário de escritório: +55 1141366500

E-mail: msds.plastics@radicigroup.com

### 2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

· Elementos de rotulagem

· Elementos de rotulagem do GHS não aplicável

· Pictogramas de perigo não aplicável

· Palavra-sinal não aplicável

· Advertências de perigo não aplicável

(continuação na página 2)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT

(continuação da página 1)

- Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:
- Método de classificação:
- Classificação NFPA (escala 0 - 4)



Saúde = 0  
Inflamabilidade = 1  
Reactividade = 0

- Classificação HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	0
FIRE	1
REACTIVITY	0

Saúde = 0  
Inflamabilidade = 1  
Reactividade = 0

- Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB
- PBT: Não aplicável.
- mPmB: Não aplicável.

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- Caracterização química: Misturas

- Descrição:

Poliamida 66 antichama

Base utilizada: Poliamida 66

Sinônimos: Poliamida 66- Nylon 66

Nome químico: Poliesametilenadipamida

Numero CAS: 32131-17-2

Formula química:  $-\left[NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO\right]n$

- Substâncias perigosas:

37640-57-6 Melamine cyanaurate

◆ Carc. 2, H351; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 5, H303

- Avisos adicionais:

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

O produto contém substâncias que sendo bem incorporadas no polímero não são biodisponíveis.

### 4 Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas de primeiros socorros

- Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.

- Em caso de inalação: Inalação improvável dos grãos, devido a forma física

- Em caso de contato com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

- Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- Em caso de ingestão: Baixa toxicidade. Em caso de muita ingestão do material consultar o médico

- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR

(continuação na página 3)

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT

(continuação da página 2)

## 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.  
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
As fumadas que sarão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amônia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogênio e seus derivados.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de proteção:**  
Não são necessárias medidas especiais.  
Máscara respiratória independente do ar ambiente.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Evitar de espalhar grãos no almojarifado e nas áreas de trabalho, pois é uma possível causa de quedas
- **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.  
Para informações referentes ao equipamento de proteção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**  
Para materiais coloridos, durante o processo de produção, é necessário seguir a temperatura de processamento indicada, pois as cores podem se decompor em produtos nocivos  
Não ingerir os granulos: a ação do suco gástrico durante a digestão pode hidrolisar o produto, e consequentemente liberar substância nociva para a saúde humana  
Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**  
O produto não é explosivo (veja seção 9). Em caso de incêndio veja seção 5
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Para evitar risco de queda, não estocar os produtos em pilhas altas sem o devido suporte  
O produto é combustível, portanto manter longe de fontes de calor
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar em local seco.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
Não aplicável.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.

(continuação na página 4)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT

(continuação da página 3)

- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.  
Evitar o contacto do produto liquefeito com a pele.
- **Proteção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**  
A manipulação dos produtos no estado sólido não requer a utilização de luvas específicas  
A manipulação do produto no estado fundido (veja seção 9) requer a utilização de luvas para evitar queimaduras
- **Material das luvas**  
Luvas de borracha  
Luvas de cabedal  
Luvas de borracha sintética
- **Tempo de penetração no material das luvas** Não determinado.
- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de protecção

### 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Sólido
- **Cor:** Esbranquiçado
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 260 ± 3 °C
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.
- **Inflamabilidade:** Não determinado.
- **Limites de explosão:** Não determinado.
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** >400 °C
- **Temperatura de autoignição:** 440 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Viscosidade:** Não aplicável.
- **Cinemático:** Não aplicável.
- **Dinâmico:** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Insolúvel.
- **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** 1,17 g/cm³
- **Densidade em 20 °C:** Não determinado.
- **Densidade relativa** Não aplicável.
- **Densidade de vapor** Não determinado.
- **Características das partículas**
- **Outras informações**
- **Aspetto:**
- **Forma:** Chips

(continuação na página 5)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT

(continuação da página 4)

- **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Percentagem de solvente:**
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 100,0 %
- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.

### 10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
As fumasas que sarão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amonia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogénio e seus derivados.
- **Possibilidade de reações perigosas**  
Reacções com ácidos fortes.  
Reacções com agentes de oxidação.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele**  
Possíveis efeitos irritantes podem ser causados devido ao po' gerado da manipulação do produto
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular**  
Possíveis efeitos irritantes podem ser causados devido ao po' gerado da manipulação do produto
- **Sensibilização respiratória ou à pele** Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**  
O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor  
Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

### 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** O produto não é biodegradável
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 6)

BR

# Ficha com Dados de Segurança

## em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

### Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT

- **Outros efeitos adversos**
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**  
Em geral não causa perigo para a água  
Com base nos conhecimentos actuais, não são esperados efeitos ecológicos negativos.

(continuação da página 5)

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**  
Este produto pode ser reciclado em outras aplicações adequadas  
Este produto não é considerado um refugo perigoso. Eliminar em conformidade com as legislações locais
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### 14 Informações sobre transporte

- **Número ONU**
- **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Nome apropriado para embarque**
- **ANTT, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **Classe /subclasse de risco principal e subsidiário**
- **ANTT, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **Grupo de embalagem**
- **ANTT, IMDG, IATA** não aplicável
- **Perigo ao meio ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.
- **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **UN "Model Regulation":** não aplicável

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

(continuação na página 7)

BR

**Ficha com Dados de Segurança  
em conformidade com ABNT NBR 14725**

Data de emissão: 27.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 27.11.2025

**Nome comercial: RADIFLAM® A FR 100 NT**

( continuação da página 6 )

**· Frases relevantes**

- H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**· Data da versão anterior:** 27.11.2025

BR