

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 308 BK**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** 5000004903
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Estádio do ciclo de vida IS** Utilização em instalações industriais
- **Sector de Utilização**
 SU3 Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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:**
 Laboratório 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 308 BK**

(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)**



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
Sinonimos: Poliamida 66- Nylon 66
Nome químico: Poliesametenadipamida
Numero CAS: 32131-17-2
Formula química: $-[NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO]_n$

- **Substâncias perigosas:**

37640-57-6 Melamine cyanurate

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.

As substâncias enumeradas nesta secção estão bem incorporadas na matriz polimérica e, por conseguinte, 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 308 BK**

(continuação da página 2)

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO2, 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 fumasas que serão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amónia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogénio e seus derivados.
- **Medidas de protecção da equipa de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:**
Não são necessárias medidas especiais.
Máscara respiratória independente do ar ambiente.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Evitar de espalhar grãos no almoxarifado 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 protecção 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 acção do suco gastrico durante a digestão pode hidrolisar o produto, e consequentemente liberar substancia nocivas para a saude humana
Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**
O produto não é explosivo (veja secção 9). Em caso de incendio veja secção 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 protecção 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)

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 308 BK**

(continuação da página 3)

- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Medidas gerais de proteção 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.
- **Proteção das mãos:**
A manipulação dos produtos no estado solido 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:** Preto
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** $260 \pm 3 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.
- **Inflamabilidade:** Não determinado.
- **Limites de explosão:**
- **Inferior:** Não determinado.
- **Superior:** Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** $>400 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Temperatura de autoignição:** $440 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Viscosidade:**
- **Cinemático:** Não aplicável.
- **Dinâmico:** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Insolúvel.
- **Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:**
- **Densidade em $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$:** $1,17 \text{ g/cm}^3$
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Características das partículas** Não determinado.
- **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 308 BK**

(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 serão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amónia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogénio e seus derivados.
- **Possibilidade de reacções 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 308 BK**

(continuação da página 5)

- **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.

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 produto 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 308 BK**

(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