

página: 1/7

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 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 308 BK

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

(continuação da página 1)



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
Número CAS: 32131-17-2

Formula química: -[NH-(CH2)6-NH-CO-(CH2)4-CO]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.
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 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 308 BK

(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:** Preto
- **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 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 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 308 BK

- 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 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