

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** 5000005215
- **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:**
 Laboratorio de Pesquisa & Desenvolvimento e Controle de Qualidade
- **Telefone para emergências:**
 Durante o horario de escritorio: +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
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
 anidrido maleico
- **Advertências de perigo** não aplicável

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 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**

A fumaça do processamento de compostos poliméricos que contem fósforo vermelho pode conter fosfina (PH3). A fosfina cria danos aos pulmões

- **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 reforçada fibra de vidro
Poliamida 66 reforçada fibra de vidro
Poliamida 6 reforçada fibra de vidro
Base utilizada: Poliamida 6
Base utilizada: Poliamida 66
Sinonimos: Poliamida 66- Nylon 66
Numero CAS: 32131-17-2
Nome químico: Poliesametenilnadipamida
Formula química: $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}-\text{CO}-(\text{CH}_2)_4-\text{CO}-\text{N}$

- **Substâncias perigosas:**

7723-14-0 fósforo vermelho

⚠ Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Chronic 3, H412

1333-86-4 negro de fumo

⚠ Self-heat. 1, H251

108-31-6 anidrido maleico

⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 5, H313

- **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

A fumaça do processamento de materias que contém Fósforo Vermelho pode conter Fosfina (PH3)

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

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**

(continuação da página 2)

- **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.

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, amônia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogênio e seus derivados.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:** 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 ação do suco gástrico durante a digestão pode hidrolisar o produto, e consequentemente liberar substância nocivas 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.
Manter o recipiente hermeticamente fechado.

(continuação na página 4)

BR

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**

· **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível. (continuação da página 3)

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
 - 7723-14-0 fósforo vermelho**
REL (US) Valor para exposição longa: 0,1 mg/m³
 - 1333-86-4 negro de fumo**
PEL (US) Valor para exposição longa: 3,5 mg/m³
REL (US) Valor para exposição longa: 3,5* mg/m³
*0,1 in presence of PAHs; See Pocket Guide Apps.A+C
TLV (US) Valor para exposição longa: 3* mg/m³
*inhalable fraction, A3
 - 108-31-6 anidrido maleico**
PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³, 0,25 ppm
REL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³, 0,25 ppm
TLV (US) Valor para exposição longa: 0,01* mg/m³, 0,0025 ppm
DSEN, RSEN;*inh. fraction + vapor, A4
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **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.
- **Protecção respiratória:** Recomenda-se a utilização de protecção respiratória.
- **Protecção 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.
- **Protecção 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
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não determinado.
- **Inflamabilidade:** Não determinado.
- **Limites de explosão:**
- **Inferior:** Não determinado.

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**

(continuação da página 4)

· Superior:	Não determinado.
· Ponto de fulgor:	>400 °C
· Temperatura de autoignição:	440 °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 °C:	1,42 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	Não determinado.
· Outras informações	
· Aspetto:	
· Forma:	Chips
· 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. Explosivo quando misturado com substâncias comburentes.
· 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 acido cianidrico, amonia, acrilonitrila, formaldeido, oxidos de nitrogenio e seus derivados.
A fumaça do processamento de materias que contém Fósforo Vermelho pode conter Fosfina (PH3)
- **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.

BR

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**

(continuação da página 5)

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 biodegradavel
- **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.
- **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

(continuação na página 7)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 28.11.2025

Número da versão 1

Última revisão: 28.11.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV350 AF 375 BK**

(continuação da página 6)

· 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
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
anidrido maleico
- **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.

- **Frases relevantes**
H228 Sólido inflamável.
H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.
H302 Nocivo por ingestão.
H313 Pode ser nocivo em caso de contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- **Data da versão anterior:** 28.11.2025

BR