

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **RADIFLAM® A RV250 AE 333C BK**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** 5000016136
- **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 estromes 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:**
 E-mail: msds.plastics@radicigroup.com
 Durante o horário de escritório: +55 1141366500

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
 O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).
- **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:**
 trióxido de antimónio
 boron zinc hydroxide oxide
- **Advertências de perigo** não aplicável

(continuação na página 2)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV250 AE 333C 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
Reatividade = 0

- Classificação HMIS (escala 0 - 4)



Saúde = 0
Inflamabilidade = 1
Reatividade = 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 reforçada fibra de vidro
Base utilizada: Poliamida 66
Sinonimos: Poliamida 66- Nylon 66
Numero CAS: 32131-17-2
Nome químico: Poliesametenadipamida
Formula química: $-[NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO]_n$

- Substâncias perigosas:

1309-64-4 trióxido de antimónio

☠ Carc. 2, H351

138265-88-0 boron zinc hydroxide oxide

☠ Repr. 2, H361; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

1333-86-4 negro de fumo

🔥 Self-heat. 1, H251

- Avisos adicionais:

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

O produto contem substancias que sendo bem incorporadas no polimero nao sao biodisponiveis.

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.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: RADIFLAM® A RV250 AE 333C BK

(continuação da página 2)

- **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:**
Não são necessárias medidas especiais.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
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:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
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
Evitar a formação de pó.
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.

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV250 AE 333C BK**

(continuação da página 3)

- **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.
- **1309-64-4 trióxido de antimônio**
TLV (US) Valor para exposição longa: 0,02 mg/m³
A2
- **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
- **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.
Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
- **Protecção respiratória:**
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.
- **Protecção das mãos:**
A manipulação dos produtos no estado solido não requer a utilização de luvas específicas



Luvas de protecção

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 °C

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV250 AE 333C BK**

(continuação da página 4)

· 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 °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.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não aplicável.
· Pressão de vapor:	
· Densidade em 20 °C:	1,6 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Características das partículas	Não determinado.
· Outras informações	
· Aspeto:	
· 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.
· 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.
- **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:**
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.

BR

(continuação na página 6)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV250 AE 333C 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 apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
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.
- **Outros efeitos adversos**
- **Observação:** Tóxico para os peixes.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.
Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.
tóxico para os organismos aquáticos

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

(continuação na página 7)

BR

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 20.05.2025

Número da versão 1

Última revisão: 20.05.2025

Nome comercial: **RADIFLAM® A RV250 AE 333C BK**

(continuação da página 6)

- 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: Sim
- 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
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
trióxido de antimónio
boron zinc hydroxide oxide
- 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
H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.
H351 Suspeito de provocar cancro.
H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Data da versão anterior: 18.03.2022

BR