

## 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:** **RADILON® S RV500 333 BK**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** 5000003689
- **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:**
  - 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
- **Advertências de perigo** não aplicável

( continuação na página 2 )

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: **RADILON® S RV500 333 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 6 reforçada fibra de vidro  
Base utilizada: Poliamida 6  
Sinonimos: Poliamida 6- Nylon 6  
Numero CAS: 25038-54-4  
Nome químico: Policaprolactama  
Formula química:  $-\text{NH}-(\text{CH}_2)_5-\text{CO}-\text{[n]}$
- **Substâncias perigosas:** não aplicável
- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 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.

## 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.

( 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: **RADILON® S RV500 333 BK**

( continuação da página 2 )

- **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.

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 almoxarifado e nas áreas de trabalho, pois é uma possível causa de quedas

- **Precauções ao meio ambiente:** Não são necessárias medidas especiais.

- **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.

- **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.

- **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:** Não necessário.

( continuação na página 4 )

# 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: **RADILON® S RV500 333 BK**

( continuação da página 3 )

· **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:**

220 ± 3 °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 °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:**

1,58 g/cm³

· **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 %

( continuação na página 5 )

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: RADILON® S RV500 333 BK**

- **Mudança do estado:**
- **Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

( continuação da página 4 )

**10 Estabilidade e reatividade**

- **Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Estabilidade química**
- **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
As fumegas que serão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amônia, 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.
- **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.

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: **RADILON® S RV500 333 BK**

( 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.

- **Data da versão anterior:** 28.11.2025