

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **RADILON® A RV300 333 BK**

- **Código do produto:** 5000004938
- **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 de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
 Radici Plastics LTDA
 Rua Giuseppe Marchiori, 497
 BR-18147-970 Araçariçuama - São Paulo
 Brasil

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
 Laboratorio de Pesquisa & Desenvolvimento e Controle de Qualidade
- **Telefone para emergências:**
 E-mail: msds.plastics@radicigroup.com
 Durante o horario de escritorio: +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
- **Advertências de perigo** não aplicável

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

Nome comercial: **RADILON® A RV300 333 BK**

(continuação da página 1)

- **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 reforçada fibra de vidro
Base utilizada: Poliamida 66
Sinonimos: Poliamida 66- Nylon 66
Nome químico: Poliesametenadipamida
Numero CAS: 32131-17-2
Formula química: $-[\text{NH}-(\text{CH}_2)_6-\text{NH}-\text{CO}-(\text{CH}_2)_4-\text{CO}]_n$
- **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
- **Notas para 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.

(continuação na página 3)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

Nome comercial: **RADILON® A RV300 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 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 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 seções**

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

- **Manuseamento:**

- **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

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

Não existem outras informações, ver ponto 7.

- **Parâmetros de controle**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

Não aplicável.

- **Medidas de controle de engenharia:**

- **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.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

Nome comercial: **RADILON® A RV300 333 BK**

(continuação da página 3)

- **Proteção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção das mãos:**
A manipulação dos produtos no estado solido não requer a utilização de luvas especificas
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**
- **Aspetto:**
 - Forma: Chips
 - Cor: Preto
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**
 - 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.
- **Ponto de fulgor:** $>400 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado.
- **Temperatura de autoignição:** $440 \text{ }^\circ\text{C}$
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de ignição:** O produto não é auto-inflamável.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limites de explosão:**
 - Inferior: Não determinado.
 - Superior: Não determinado.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade em $20 \text{ }^\circ\text{C}$:** $1,35 \text{ g/cm}^3$
- **Densidade relativa** Não determinado.
- **Densidade de vapor** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável.
- **Solubilidade em / miscibilidade com água:** Insolúvel.
- **Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não determinado.
- **Viscosidade:**
 - Dinâmico: Não aplicável.
 - Cinemático: Não aplicável.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

Nome comercial: **RADILON® A RV300 333 BK**

(continuação da página 4)

- **Percentagem de solvente:**
 - Percentagem de substâncias sólidas:** 100,0 %
- **Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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, amônia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogênio 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
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Em geral não causa perigo para a água
Com base nos conhecimentos actuais, não são esperados efeitos ecológicos negativos.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 6)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 14.12.2023

Número da versão 1

Revisão: 14.12.2023

Nome comercial: **RADILON® A RV300 333 BK**

· **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(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
- **Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.
- **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.
- **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.