



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

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **RADILON® A HS 164 NT**
- **Código do produto:** 5000004757
- **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**
 - ERC6a Utilização de substâncias intermédias
 - ERC6d Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
 - 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**

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(continuação da página 1)

- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **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 não reforçada
 Base utilizada: Poliamida 66
 Sinónimos: Poliamida 66- Nylon 66
 Nome químico: Poliesametenadipamide
 Numero CAS: 32131-17-2
 Formula química: $-[NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO]_n$
- **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:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **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:** Se os sintomas persistirem, 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.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(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**
Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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 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:** 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

- **Manuseamento:**
- **Precauções para manuseio seguro** Prever uma aspiração adequada nas máquinas de processamento.
- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
- **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 protecção 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.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(continuação da página 3)

- **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.
- **Proteção respiratória:** Não necessário.
- **Proteção das mãos:**
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** Non disponibile
- **Proteção dos olhos/face:**
Óculos de proteção
Não necessário.

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Aspetto:**
 - Forma: Chips
 - Cor: Transparente
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH:** Não aplicável.
- **Mudança do estado:**
 - Ponto de fusão/ponto de congelamento: 260 °C
260 ± 3 °C
 - Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não determinado.
- **Ponto de fulgor:** >400 °C
- **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não determinado.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **Temperatura de autoignição:** 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 °C:** 1,14 g/cm³

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(continuação da página 4)

· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Insolúvel.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico:	Não aplicável.
Cinemático:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** 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**
Reações com ácidos fortes.
Reações 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** Não irritante.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Nenhum efeito irritante.
- **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.

BR

(continuação na página 6)

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

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(continuação da página 5)

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **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

BR

(continuação na página 7)

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

data da impressão 22.07.2022

Número da versão 1

Revisão: 22.07.2022

Nome comercial: **RADILON® A HS 164 NT**

(continuação da página 6)

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.

BR