

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 25.06.2025

Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** **HERAFORM® R900 333M BK**
- **Outros meios de identificação**
- **Código do produto:** 5000020451
- **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:**
 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 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)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 25.06.2025

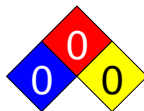
Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: **HERAFORM® R900 333M 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 = 0
Reactividade = 0

- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**



Saúde = 0
Inflamabilidade = 0
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:**
Poliacetal copolimero não reforçado
Base utilizada: poliacetal copolimero
Sinónimos: POM acetal
Formula química: $(CH_2O)_n-(CH_2CH_2O)_m$
Polímero: Polioximetileno
Numero CAS: 24969-26-4
- **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:** 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:** 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.

(continuação na página 3)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 25.06.2025

Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: **HERAFORM® R900 333M BK**

(continuação da página 2)

- **Perigos específicos da substância ou mistura**
Formaldeído
Monóxido de carbono (CO)
- **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 areas 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** 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:** nenhuns.
- **Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Medidas de proteção pessoal:**
- **Protecção respiratória:** Não necessário.
- **Protecção 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
- **Tempo de penetração no material das luvas** Não determinado.

9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Informações gerais**
- **Estado físico** Sólido
- **Cor:** Preto
- **Odor:** Inodoro

(continuação na página 4)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 25.06.2025

Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: **HERAFORM® R900 333M BK**

(continuação da página 3)

· Limite de odor:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelamento:	164-168 °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:	Não aplicável.
· Temperatura de autoignição:	320 °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:	1,4 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.
- **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:** Formaldeído
- **Outras informações:** Decomposição térmica: T > 240°C

BR

(continuação na página 5)

Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Data de emissão: 25.06.2025

Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: **HERAFORM® R900 333M BK**

(continuação da página 4)

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.

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:** em estações de tratamento de esgoto pode ser separado mecanicamente
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para 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
- **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

(continuação na página 6)

**Ficha com Dados de Segurança
em conformidade com ABNT NBR 14725**

Data de emissão: 25.06.2025

Número da versão 1

Última revisão: 25.06.2025

Nome comercial: HERAFORM® R900 333M BK

(continuação da página 5)

- | | |
|---|--|
| · 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
- **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:** 04.04.2024

BR