

**Ficha de dados de segurança**  
 em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
 31°

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **1.1 Identificador do produto**
- Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**
  
- **Código do produto:** 5000004236
- **1.2 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
  
- **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
- Radicinovacips S.p.A.
- Via Bedeschi 20
- 24040 Chignolo d'Isola (BG)
- Italia
  
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Laboratorio di Ricerca & Sviluppo e Controllo Qualità
- **1.4 Número de telefone de emergência:**
- Durante i normali orari d'ufficio tel: 035.4991327
- E-mail: msds.plastics@radicigroup.com

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- **2.1 Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

---

- **2.2 Elementos do rótulo**
- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
- **Pictogramas de perigo** não aplicável
- **Palavra-sinal** não aplicável
- **Advertências de perigo** não aplicável
- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

· **mPmB:** Não aplicável

(continuação da página 1)

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**

· **Descrição:**

Poliamida 6 não reforçada

Base utilizada: Poliamida 6

Sinónimos: Poliamida 6- Nylon 6

Numero CAS: 25038-54-4

Nome químico: Policaprolactama

Formula química:  $-[\text{NH}-(\text{CH}_2)_5-\text{CO}]_n$

· **Substâncias perigosas:** não aplicável

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 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 contacto com a pele:** Em geral o produto não é irritante para a pele.

· **Em caso de contacto 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

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

· **5.1 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.

· **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

As fumasas que serão geradas devido ao processamento (decomposição térmica > 340°C) podem conter traços de ácido cianídrico, amónia, acrilonitrila, formaldeído, óxidos de nitrogénio e seus derivados.

· **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

· **Equipamento especial de protecção:**

Não são necessárias medidas especiais.

Máscara respiratória independente do ar ambiente.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

· **6.1 Precauções individuais, 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

· **6.2 Precauções a nível ambiental:** Não são necessárias medidas especiais.

· **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 3)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

(continuação da página 2)

### · 6.4 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.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### · 7.1 Precauções para um manuseamento 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 gastrico durante a digestão pode hidrolisar o produto, e consequentemente liberar substancia nocivas para a saude 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 incendio veja seção 5

### · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### · 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 combustivel, portanto manter longe de fontes de calor

#### · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário

#### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Armazenar em local seco.

Mantenha o produto seco para permitir um processamento ideal

### · 7.3 Utilização(ões) final(is) especifica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### · 8.1 Parâmetros de controlo

#### · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

Não aplicável.

### · 8.2 Controlo da exposição

#### · Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

#### · Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

#### · 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

#### · 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 ocular/facial Óculos de protecção

PT

(continuação na página 4)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

( continuação da página 3 )

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

##### · Informações gerais

· Estado físico	Sólido
· Cor:	Preto
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não determinado
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	220 ± 3 °C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
· Inflamabilidade	Não determinado
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado
· Superior:	Não determinado
· Ponto de inflamação:	>400 °C
· Temperatura de decomposição:	Não determinado
· pH	Não aplicável
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não aplicável
· Dinâmico:	Não aplicável
· Solubilidade	
· água:	Insolúvel.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável
· Pressão de vapor:	Não aplicável
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,14 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa	Não determinado
· Densidade de vapor	Não aplicável
· Características das partículas	Ver ponto 3.

#### · 9.2 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.
· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Explosivos	não aplicável
· Gases inflamáveis	não aplicável
· Aerossóis	não aplicável
· Gases comburentes	não aplicável
· Gases sob pressão	não aplicável
· Líquidos inflamáveis	não aplicável
· Matérias sólidas inflamáveis	não aplicável
· Substâncias e misturas autorreativas	não aplicável

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31°

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

· Líquidos pirofóricos	não aplicável
· Sólidos pirofóricos	não aplicável
· Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	não aplicável
· Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água	não aplicável
· Líquidos comburentes	não aplicável
· Sólidos comburentes	não aplicável
· Peróxidos orgânicos	não aplicável
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Explosivos dessensibilizados	não aplicável

(continuação da página 4)

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 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, amonia, acrilonitrila, formaldeido, oxidos de nitrogenio e seus derivados.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Reacções com ácidos fortes.  
Reacções com agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**  
Possíveis efeitos irritantes podem ser causados devido ao po' gerado da manipulação do produto  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Possíveis efeitos irritantes podem ser causados devido ao po' gerado da manipulação do produto  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Mutagenicidade em células germinativas**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 6)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

(continuação da página 5)

- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** O produto não é biodegradável
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável
- **mPmB:** Não aplicável
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 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.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU ou número de ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** não aplicável
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** não aplicável
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável
- **14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável
- **Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

(continuação na página 7)

**Ficha de dados de segurança**  
em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo  
31º

data da impressão 13.01.2026

Número da versão 1

Revisão: 13.01.2026

Nome comercial: **HERAMID® S NER 233**

· UN "Model Regulation": não aplicável

( continuação da página 6 )

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 78
- **Informações adicionais para a entrada 78**  
O teor total estimado de microplásticos na mistura é de cerca de 80%
- **Micropartículas poliméricas sintéticas**  
25038-54-4 Polyamide 6 (>80%)  
Tipo de polímero: Poliamida 6
- **Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**  
Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 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:** 28.07.2021