

## Resina de polipropileno (PP)

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome químico	Resina de polipropileno (PP)
Número CAS	PP - homopolímero (CAS 9003-07-0) PP - copolímero de etileno/propileno (CAS 9010-79-1)
Nome Comercial	Gryfilen
Código do produto	R50-CLAS
Uso recomendado	Fabricação de artigos de plástico por moldagem por injeção, termoformagem, extrusão/compressão, filme, rafia, moldagem por sopro, fibras ou outros processos de conversão.
Formulário do produto	Pellets ou Pó
Uso do produto	Aplicações industriais
Área de aplicação	Aplicações industriais
Fornecedor	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLÔNIA
Endereço de e-mail do responsável	commercial@grupaazoty.com
Número telefônico de emergência	+48 726 120 316

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de compostos	Não classificada como substância perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO
Perigos para a saúde humana	Sob condições de uso adequado, não podem ser esperados efeitos adversos agudos ou crônicos na saúde humana. A inalação de poeira pode irritar os órgãos respiratórios. O produto derretido pode causar queimaduras graves após o contato com a pele ou olhos. Os vapores formados pelo processamento em temperaturas mais

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

	altas podem irritar o sistema respiratório e os olhos.
<b>Nocivo ao meio ambiente</b>	Sem efeitos nocivos ao meio ambiente. É uma substância estranha no meio ambiente com degradação muito lenta. A degradação é causada principalmente pela irradiação UV. A substância é insolúvel em água.
<b>Outra informação</b>	Inflamável, mas não facilmente inflamável. Substâncias perigosas e irritantes podem ser liberadas pela combustão.  A poeira é explosiva; concentração de poeira no ar acima do limite baixo de explosividade pode causar risco de explosão.  O produto pode ficar carregado eletrostaticamente.
<b>Outros perigos</b>	Não especificado.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Características químicas</b>	Polipropileno homopolímero ou copolímero de etileno/propileno na forma de grânulos ou flocos de aparência cerosa
<b>Ingredientes perigosos no produto</b>	Nenhum

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Informação geral</b>	Não são necessárias medidas especiais de precaução. Em caso de problemas de saúde ou incerteza, procure atendimento médico e forneça as informações desta folha de dados de segurança do material.
<b>Inalação</b>	Em caso de inalação de poeira ou vapores irritantes, leve a pessoa afetada para o ar fresco. Procure orientação médica se os sintomas persistirem.
<b>Contato visual</b>	Se a poeira irritar os olhos, lave os olhos com água ou remova a poeira como outra contaminação física comum. Procure orientação médica se os sintomas persistirem.
<b>Contato com a pele</b>	Os primeiros socorros geralmente não são necessários. Medidas gerais de higiene devem ser seguidas. Não retire o produto derretido da pele. Resfrie a área afetada com água corrente fria e providencie assistência médica.

<b>Ingestão</b>	Em caso de ingestão de quantidades maiores procure atendimento médico especializado.
-----------------	--

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção adequados</b>	Incêndio – extensão menor: material extintor seco, CO <sub>2</sub> , água pulverizada ou espuma  Fogo – intenso: água pulverizada, névoa de água ou espuma.
<b>Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança</b>	Jato de água completo.
<b>Perigo especial em caso de incêndio</b>	Gases irritantes e fumaça densa são produzidos pela combustão. Óxidos de carbono (CO e CO <sub>2</sub> ) podem se desenvolver may develop
<b>Perigo especial de explosão</b>	Durante o transporte do produto (por exemplo, enchimento ou esvaziamento de silos, tanques, tremonhas, etc.) podem formar-se partículas de pó nas instalações de produção que, após a sua acumulação, podem inflamar-se ou explodir em consequência da indução de carga eletrostática. Medidas contra carga eletrostática são, portanto, necessárias (aterramento, medidas para descarga eletrostática segura) para essas instalações.
<b>Equipamentos especiais de proteção para bombeiros</b>	Vestuário de proteção completo e aparelho respiratório autônomo.
<b>Outra informação</b>	Em caso de grande incêndio, proteja as pessoas, os armazéns e todos os outros objetos próximos ao fogo com o jato de água.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

<b>Precauções pessoais</b>	Os pellets derramados podem causar perigo de escorregamento e de queda. Evite áreas com poeira espalhada pelo ar. Não inale o pó. Evite o contato do material fundido com a pele ou olhos.
<b>Precauções ambientais</b>	Não drene o material derramado no sistema de canalização
<b>Métodos de limpeza recomendados</b>	Varrer o material derramado e colocá-lo em embalagens apropriadas (big-bags) ou recipientes limpos.  De acordo com o nível de contaminação, o material derramado pode ser reciclado ou descartado em conformidade com a legislação relevante de gestão de resíduos.

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio</b>	Cumpra todas as medidas de combate a incêndios (não trabalhe com chama aberta, mantenha-se afastado de todas as fontes de ignição, não fume). Evite a formação de poeira e descarga eletrostática. Evite liberações acidentais do material no meio ambiente durante a manipulação.
<b>Armazenar</b>	As instalações de armazenamento devem cumprir todos os requisitos de segurança contra incêndio para edifícios e todos os aparelhos elétricos devem estar em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Armazene o produto em depósito coberto seco e bem ventilado. Proteger da luz solar direta. Temperatura de armazenamento recomendada: -20°C a + 40°C. O produto deve ser mantido a pelo menos 1 m de fontes de calor. Evite liberações acidentais do material no meio ambiente durante o armazenamento.  O empilhamento de paletes não é recomendado pelo GRUPA AZOTY POLYOLEFINS
<b>Uso(s) específico(s)</b>	Não especificado

### SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Valores limite de exposição</b>	O valor limite de exposição permitido para toda a concentração de pó de polipropileno no ar no local de trabalho é de 5 mg/m <sup>3</sup>
------------------------------------	---

<b>Controles de exposição</b>	Método recomendado para monitoramento de poeira de polipropileno no ar no local de trabalho: gravimetria e medidor de poeira.
<b>Controles de exposição ocupacional</b>	<p>Medidas de proteção no local de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>em caso de formação de poeira, use ventilação adequada.</li> <li>a instalação do equipamento de ventilação de exaustão sobre os aparelhos de processamento é recomendada para expelir os vapores do polipropileno derretido.</li> </ul> <p>Medidas de proteção individual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os trabalhadores devem usar equipamentos de proteção individual (EPI) para proteção dos olhos, Aparelho respiratório, pele, pés e mãos, como segue:</li> <li>Olhos: óculos de segurança</li> <li>sistema respiratório: sistema de ventilação exaustivo de poeira e vapores é normalmente necessário, se não for adequado, use respirador.</li> <li>Pele: roupas de proteção</li> <li>Pernas: sapatos fechados, antiderrapantes</li> <li>Mão: luvas de proteção em tecido composto de para-aramida/carbono, com isolamento térmico de no mín. 270°C e mangas de couro para proteção do antebraço. Por exemplo, podem ser usadas luvas de cinco dedos da KCL, tipo "Karbo TECT com mangas de couro" (isolamento térmico até 350°C).</li> </ul>

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Informação geral</b>	aparência: sólida cor: incolor odor: inodoro
<b>Informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>valor de pH: não definido</li> <li>ponto de ebulição (°C): não determinado</li> <li>ponto de inflamação (°C): 350 - 370</li> <li>limite baixo de explosão (poeira) ) (g/m<sup>3</sup>): 32</li> <li>Propriedades oxidantes: nenhuma</li> <li>pressão de vapor a 20°C: não definido</li> <li>densidade (kg/m<sup>3</sup>): 900 - 910</li> <li>solubilidade em água a 20°C (g/l): insolúvel</li> <li>coeficiente de partição n-octanol/água: não determinado</li> </ul>

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>viscosidade a 20°C (mPa s): não definida na temperatura especificada</li> <li>densidade do vapor: não definido</li> <li>velocidade de evaporação: não definido</li> </ul>
<b>Outra informação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ponto de fusão (pellets), (°C): 133-165</li> <li>temperatura de ignição (pellets), (°C): 370-390</li> <li>temperatura de ignição (poeira sedimentada do polímero), (°C): 350</li> <li>energia mínima de ignição (J): 0,08</li> <li>calor de combustão (MJ/kg): 45</li> <li>densidade aparente (pellets), (kg/m<sup>3</sup>): 470-600</li> </ul>

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>condições a se evitar</b>	A substância sozinha é estável em temperaturas normais. Evite aquecer acima de 300°C. Manter afastado de fontes de ignição e descargas eletrostáticas.
<b>Materiais a evitar</b>	Cloro, flúor, agentes oxidantes fortes
<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	A decomposição sob as temperaturas mais altas na atmosfera do ar pode produzir CO, CO <sub>2</sub> e H <sub>2</sub> O.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Efeitos adversos agudos na saúde humana</b>	De acordo com o estado atual do conhecimento especializado, esta substância não é considerada perigosa para o ser humano e não tem efeitos adversos na saúde humana.  Toxicidade animal aguda <ul style="list-style-type: none"> <li>LD50 intraperitoneal – rato &gt; 110 000 mg/kg</li> <li>LD50 intravenoso - rato &gt; 99 000 mg/kg.</li> </ul>
<b>Sensibilização</b>	A substância não tem efeitos de sensibilização conhecidos
<b>Toxicidade de dose repetida</b>	não determinado
<b>Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva)</b>	A substância não tem efeitos CMR conhecidos.

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	não determinado
<b>Mobilidade</b>	não determinado
<b>Persistência e degradabilidade</b>	Esta substância não tem efeitos nocivos no meio ambiente. É uma substância estranha no ambiente com degradação muito lenta. A degradação é causada principalmente pela irradiação UV. A substância é insolúvel na água.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	não determinado
<b>Resultados da avaliação PBT</b>	não determinado
<b>Outros efeitos adversos</b>	O produto não é considerado material nocivo ou perigoso.

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

<b>Métodos recomendados para o descarte do produto</b>	Em caso de derramamento acidental do produto (pellets de polímero) evite que o produto penetre no sistema de canalização, pois pode causar bloqueio mecânico do sistema de canalização. Varra mecanicamente e transporte para posterior processamento, reciclagem ou descarte de acordo com a legislação relevante de gerenciamento de resíduos. Em todos os outros casos, use de acordo com a legislação relevante de gerenciamento de resíduos.
<b>Métodos recomendados para o descarte</b>	utilização de resíduos energéticos, utilização de resíduos materiais
<b>Legislação relevante de gestão de resíduos</b>	Os resíduos de polipropileno são classificados de acordo com a Portaria HR nº CLXXXV/2012

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Classificação de transporte</b>	A substância não é classificada como perigosa de acordo com os regulamentos de transporte relevantes.
<b>Medidas de precaução específicas para o transporte</b>	não declarado

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

<b>Avaliação de segurança química</b>	não determinado.
<b>Rotulagem de embalagem</b>	Desnecessário (a substância não é classificada como perigosa de acordo com a Lei do Conselho Nacional de HR No. 98/2001 Coll. e a Diretiva 67/548/EEC), e Regulamento (EC) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO
<b>Outra legislação, regulamentos e diretivas aplicáveis</b>	<p>União Européia: Regulamento nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho (CE) relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), estabelecendo uma Agência Europeia de Produtos Químicos, Ato do Conselho Nacional de HR No. XXV /2000 Col. de Lei, sobre substâncias químicas e preparações químicas, Ato do Conselho Nacional de HR No. XLIII/2000 Coll. da Lei, sobre desperdícios e sobre a alteração de certos atos,</p> <p>Ato do Conselho Nacional de HR No. 44/2000 (XII.27) EüM Coll. da Lei, sobre materiais e preparações perigosas sobre a alteração de certos atos.</p>

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Acesso a informação</b>	<p>De acordo com o Artigo 35, Regulamento EP e EC NO. 1907/2006, os trabalhadores e seus representantes devem ter acesso pelo seu empregador às informações fornecidas na ficha de dados de segurança em relação a esta preparação que eles usam ou podem ser expostos no decurso do seu trabalho.</p> <p>Alterações feitas na revisão: 1.3; 1.4 2. 13.3. Esta folha de dados de segurança do material foi preparada de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho. Ele contém informações importantes para a saúde e segurança do usuário e para a proteção do meio ambiente. Estas informações não substituem as especificações qualitativas e não devem ser consideradas como garantia de adequação e aplicabilidade deste produto para qualquer aplicação específica. As informações acima mencionadas são baseadas em nosso nível atual de conhecimento e estão em conformidade com nossos regulamentos legislativos. O consumidor é responsável pelo cumprimento dos regulamentos legislativos regionais relevantes.</p>
----------------------------	---



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA