

# Resina de polipropileno (PP)

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome químico</b>	Resina de polipropileno (PP)
<b>Número CAS</b>	PP - homopolímero (CAS 9003-07-0) PP - copolímero de etileno/propileno (CAS 9010-79-1)
<b>Nome Comercial</b>	Gryfilen
<b>Código do produto</b>	H12-NAS
<b>Uso recomendado</b>	Fabricação de artigos de plástico por moldagem por injeção, termoformagem, extrusão/compressão, filme, rafia, moldagem por sopro, fibras ou outros processos de conversão.
<b>Formulário do produto</b>	Pellets ou Pó
<b>Uso do produto</b>	Aplicações industriais
<b>Área de aplicação</b>	Aplicações industriais
<b>Fornecedor</b>	GRUPA AZOTY POLYOLEFINS Kuźnicka 1, 72-010 Police, POLÔNIA
<b>Endereço de e-mail do responsável</b>	commercial@grupaazoty.com
<b>Número telefônico de emergência</b>	+48 726 120 316

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

<b>Classificação de compostos</b>	Não classificada como substância perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO
<b>Perigos para a saúde humana</b>	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 – intensivo: 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