

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 | C07-NSL |
| 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. |
| Nocivo ao meio ambiente | 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. |
| Outra informação | 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. |
| Outros perigos | Não especificado. |

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação geral | 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. |
| Inalação | Em caso de inalação de poeira ou vapores irritantes, leve a pessoa afetada para o ar fresco. Procure orientação médica se os sintomas persistirem. |
| Contato visual | 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. |
| Contato com a pele | 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. |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ingestão | Em caso de ingestão de quantidades maiores procure atendimento médico especializado. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção adequados | Incêndio – extensão menor: material extintor seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma Fogo – intensivo: água pulverizada, névoa de água ou espuma. |
| Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança | Jato de água completo. |
| Perigo especial em caso de incêndio | Gases irritantes e fumaça densa são produzidos pela combustão. Óxidos de carbono (CO e CO ₂) podem se desenvolver may develop |
| Perigo especial de explosão | 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. |
| Equipamentos especiais de proteção para bombeiros | Vestuário de proteção completo e aparelho respiratório autônomo. |
| Outra informação | 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

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais | 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. |
| Precauções ambientais | Não drene o material derramado no sistema de canalização |
| Métodos de limpeza recomendados | 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

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manuseio | 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. |
| Armazenar | 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 |
| Uso(s) específico(s) | Não especificado |

SEÇÃO 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valores limite de exposição | 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 ³ |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controles de exposição | Método recomendado para monitoramento de poeira de polipropileno no ar no local de trabalho: gravimetria e medidor de poeira. |
| Controles de exposição ocupacional | <p>Medidas de proteção no local de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> em caso de formação de poeira, use ventilação adequada. a instalação do equipamento de ventilação de exaustão sobre os aparelhos de processamento é recomendada para expelir os vapores do polipropileno derretido. <p>Medidas de proteção individual:</p> <ul style="list-style-type: none"> Os trabalhadores devem usar equipamentos de proteção individual (EPI) para proteção dos olhos, Aparelho respiratório, pele, pés e mãos, como segue: Olhos: óculos de segurança sistema respiratório: sistema de ventilação exaustivo de poeira e vapores é normalmente necessário, se não for adequado, use respirador. Pele: roupas de proteção Pernas: sapatos fechados, antiderrapantes 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). |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informação geral | aparência: sólida cor: incolor odor: inodoro |
| Informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente | <ul style="list-style-type: none"> valor de pH: não definido ponto de ebulição (°C): não determinado ponto de inflamação (°C): 350 - 370 limite baixo de explosão (poeira)) (g/m³): 32 Propriedades oxidantes: nenhuma pressão de vapor a 20°C: não definido densidade (kg/m³): 900 - 910 solubilidade em água a 20°C (g/l): insolúvel coeficiente de partição n-octanol/água: não determinado |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> viscosidade a 20°C (mPa s): não definida na temperatura especificada densidade do vapor: não definido velocidade de evaporação: não definido |
| Outra informação | <ul style="list-style-type: none"> ponto de fusão (pellets), (°C): 133-165 temperatura de ignição (pellets), (°C): 370-390 temperatura de ignição (poeira sedimentada do polímero), (°C): 350 energia mínima de ignição (J): 0,08 calor de combustão (MJ/kg): 45 densidade aparente (pellets), (kg/m³): 470-600 |

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos adversos agudos na saúde humana | 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"> LD50 intraperitoneal – rato > 110 000 mg/kg LD50 intravenoso - rato > 99 000 mg/kg. |
| Sensibilização | A substância não tem efeitos de sensibilização conhecidos |
| Toxicidade de dose repetida | não determinado |
| Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva) | A substância não tem efeitos CMR conhecidos. |

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade | não determinado |
| Mobilidade | não determinado |
| Persistência e degradabilidade | 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. |
| Potencial bioacumulativo | não determinado |
| Resultados da avaliação PBT | não determinado |
| Outros efeitos adversos | O produto não é considerado material nocivo ou perigoso. |

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Métodos recomendados para o descarte do produto | 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. |
| Métodos recomendados para o descarte | utilização de resíduos energéticos, utilização de resíduos materiais |
| Legislação relevante de gestão de resíduos | Os resíduos de polipropileno são classificados de acordo com a Portaria HR nº CLXXXV/2012 |

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação de transporte | A substância não é classificada como perigosa de acordo com os regulamentos de transporte relevantes. |
| Medidas de precaução específicas para o transporte | não declarado |

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação de segurança química | não determinado. |
| Rotulagem de embalagem | 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 |
| Outra legislação, regulamentos e diretivas aplicáveis | <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

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acesso a informação | <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> |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

