



## Polipropileno PIR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1 Identificação do produto

<b>Nome Comercial:</b>	Polipropileno PIR
<b>Código do Produto:</b>	FD 3565, FC 5545, ID 2575, FH 5757, NT 100, FT 100
<b>Uso recomendado:</b>	Moldagem por injeção

#### 1.2 Identificação da empresa

<b>Nome da empresa:</b>	Supremo Industrial de Plásticos Ltda Rua Nelson Eugenio Busato, 860, Bairro Bom Sucesso Caçador -SC, CEP 89501-260, Brasil
-------------------------	--

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2

Rotulagem não aplicável

Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio, pode formar poeira por degradação dos grãos devido ao choque ou abrasão durante operações de manuseio ou transporte.

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância:</b>	Não aplicável
<b>Nome químico comum ou genérico:</b>	Polipropileno homopolímero (nº CAS) 9003-07-0
<b>Ingredientes que contribuem para o perigo:</b>	não aplicável, por se tratar de substância inerte

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Medidas Gerais:** Nunca insira nada via oral a uma pessoa inconsciente, em caso de passar mal, busque orientação médica.

**Medidas após inalação:** Garantir a respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter à pessoa em repouso.

**Medidas após contato com a pele:** Após o contato com o material fundido, resfriar rapidamente com água fria. Não tente remover o material fundido da pele, em caso de queimaduras causada por material fundido tratar clinicamente.

**Medida em caso de contato com os olhos:** Pode ocorrer irritação ou lesão na córnea devido à ação mecânica, sendo que neste caso recomenda-se lavar a área afetada abundantemente em água corrente. A utilização de óculos de segurança é recomendável em qualquer ambiente de trabalho.

**Medida após ingestão:** Contate imediatamente o médico – ou Centro de informação Toxicológica.



## Polipropileno PIR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

### SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Em caso de incêndio, a área deve ser isolada, verificando-se aspectos de exaustão dos fumos provenientes da queima. Os Polipropilenos, quando em combustão, produzem incêndios de classe A, devendo, portanto, o fogo ser combatido com spray de água, espuma, pó químico seco ou CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), como agentes extintores.

**Proteção de bombeiros:** Utilizar dispositivo de respiração com pressão positiva (SCBA). Pessoas que não possuam proteção respiratória adequada devem abandonar a área para prevenir exposição significativa aos gases de combustão provenientes de quaisquer fontes. Em áreas fechadas ou pouco ventiladas utilizar o SCBA durante a limpeza imediata após o incêndio, como também nas operações das fases de ataque e combate.

### SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Medidas Gerais:** Fontes de ignição devem ser removidas do contato com a resina proveniente de derramamento ou vazamento apesar do baixo risco de ignição e propagação de chama.

**Controle de poeira:** O Polipropileno é consumido na forma de grãos (pellets) e não há necessidade do uso de máscara. Quando consumido na forma de pó deve-se utilizar máscara anti-poeira aprovada pelo TEM (Ministério do Trabalho e Emprego). Usar ventilação adequada para evitar formação de poeira.

**Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:** Os mesmos comentados na **Seção 4** – Medidas de primeiros socorros.

**Precauções ao meio ambiente:** Estancar o vazamento. Evitar o escoamento do produto para esgotos públicos, diques e mananciais.

**Métodos para limpeza:** Aspirar ou varrer o produto para reembalagem, reutilização ou descarte, evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas, assegurar que todas as regulamentações locais/nacionais sejam respeitadas.

**Disposição:** Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos, para o propósito de descarte de perdas, as resinas de Polipropileno não são definidas ou designadas como perigosas conforme NBR-10.004 (Classificação de resíduos sólidos – ABNT).

### SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

#### 7.1 Manuseio, medidas técnicas

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Ventilação natural deve ser suficiente, nenhuma proteção respiratória deverá ser necessária. Deve-se evitar empoeiramento, bem como comer e beber nas áreas onde o produto esteja sendo manipulado.



## Polipropileno PIR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

**Prevenção de incêndio e explosão:** O produto não é combustível em condições normais, mas pode entrar em ignição se em contato com chama direta. No caso de material em pó, evitar a formação excessiva de poeira, que quando finamente dividida em suspensão é inflamável.

**Precauções para manuseio seguro:** Perigo: pode formar misturas combustíveis (explosivas) de poeira e ar. Previna o acúmulo de pó para minimizar o risco de explosão. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Evitar a formação de pó, a fim de controlar a emissão de poeiras aéreas. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Não inale poeira, fumo, vapores. Minimizar a formação e acúmulo de pó. Limpezas de rotina devem ser estipuladas para assegurar que o pó não se acumule nas superfícies. O pó seco pode gerar cargas de eletricidade estática quando submetido à fricção em operações de mistura e transferência. Forneça precauções adequadas como sistemas de conexão e aterramento, ou atmosferas inertes. Devem ser seguidos os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática. Pode formar poeira por degradação dos grânulos causada por choque ou abrasão durante as operações de manuseio, trituração ou transporte. Perigo de explosão das poeiras liberadas para o ar.

**Medidas técnicas apropriadas:** Não aplicável, pois não são necessárias medidas técnicas de armazenamento.

**Condições de armazenamento:** Os produtos devem ser armazenados ao abrigo dos raios solares, recomenda-se o armazenamento de 60 sacos cada (total de 1,5 toneladas) em paletes para movimentação com empilhadeira.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não é recomendada a estocagem junto a ácidos concentrados, solventes clorados e compostos aromáticos.

**Materiais seguros para embalagens:** A resina de polipropileno, por se tratar de material inerte, pode ser embalada em sacaria de polietileno.

### SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Controles de exposição:** Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a exposição à poeira. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira. É recomendado que todos os equipamentos de controle de pó (como ventilação local de exaustão e sistemas de transporte de materiais envolvidos no manuseio deste produto) contenham aberturas de descompressão de explosão, um sistema de supressão de explosão ou ainda um ambiente deficiente em oxigênio. Assegure-se de que os sistemas de tratamento de partículas (como dutos de exaustão, coletores de partículas, recipientes e equipamentos de processamento) sejam projetados de maneira a prevenir o escape de partículas para a área de trabalho (em outras palavras, assegure-se de que não haja vazamentos a partir do equipamento). Utilize somente equipamentos elétricos apropriadamente classificados e empilhadeiras industriais motorizadas.

**Equipamento de proteção individual:** Evitar toda exposição desnecessária. Para certas operações, Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adicionais poderão ser necessários.



## Polipropileno PIR

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

**Proteção para as mãos:** Use luvas protetoras para ajudar a prevenir lesões mecânicas. Para proteção térmica em relação ao material fundido, utilize luvas com isolamento. Confira a resistência a produtos químicos e calor ao escolher luvas protetoras.

**Proteção para os olhos:** Óculos de segurança com proteção lateral devem ser usados durante o manuseio dos pellets. Durante o processamento com calor, utilize óculos de segurança hermeticamente ajustados e/ou uma máscara quando houver possibilidade de contato com os olhos.

**Proteção para a pele e o corpo:** Roupas de proteção pessoal deverão ser selecionadas com base na tarefa a ser realizada e os riscos envolvidos, e deverão ser aprovadas por um especialista antes do manuseio. Ao manusear o produto fundido, roupas de manga longa com proteção térmica, botas e luvas deverão ser utilizadas.

**Proteção respiratória:** Máscaras respiratórias podem ser necessárias caso os limites de exposição a partículas respiráveis e totais sejam excedidos ou você sofra irritações. A classe do filtro deverá ser adequada à concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas) que poderá surgir com o manuseio do produto. Usar máscara apropriada. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória apropriada para a sua aplicação específica deste material. Um programa de proteção respiratória adequado a todas as normas aplicáveis deverão ser seguidas sempre que as condições do local de trabalho requeiram o uso de um respirador.

## SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido.

**Aparência:** Sólido granulado.

**Cor:** Branco.

**Odor:** inodoro a leve cheiro de ceras.

**Limiar de odor:** Não disponível.

**pH:** Não disponível.

**Ponto de amolecimento:** 90 a 115 °C

**Ponto de solidificação:** Não disponível.

**Ponto de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Inflamabilidade (sólido/gás):** Não disponível.

**Limites de explosão:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Pressão de vapor insignificante em condições ambientes.

**Densidade:** 0,9 - 0,98 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Insignificante na água.



## Polipropileno PIR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

**Temperatura de autoignição:** 350 ° - 400°C.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

### SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Condições a evitar:** Superaquecimento.

**Produtos perigosos da decomposição:** À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição, por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera :fumo, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Solventes clorados.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não haverá ocorrência de polimerização perigosa.

**Reatividade:** O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

### SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:** O Polipropileno é atóxico. Não são conhecidos efeitos específicos, carcinogênicos, mutagênicos, teratogênicos, embriológicos e tóxicos para a reprodução decorrentes de sua utilização. Evite contato com o material quente sem equipamentos de proteção para evitar queimaduras.

### SEÇÃO 12. Informações ecológicas

**Ecologia - geral:** Materiais em forma de pellets ou esferas podem causar efeitos mecânicos adversos caso sejam ingeridos por aves ou animais aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:** Não disponível.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:** Não disponível.

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que este polímero sólido insolúvel em água seja inerte no ambiente. A fotodegradação superficial é esperada com exposição à luz solar. Nenhuma biodegradação considerável é esperada.

**Potencial bioacumulativo:** Não estabelecido.

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação adicional disponível.

**Outras informações:** Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 13. Consideração sobre destinação final



## Polipropileno PIR

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725- 4: 2014

Data de Emissão 18/07/2023

Revisão: 00

Recomendações de disposição de produtos/embalagens: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Assegurar que todas as regulamentações nacionais/locais são respeitadas. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos. Retorne ao fornecedor na embalagem de entrega, etiquetado de maneira apropriada, com as válvulas de saída fechadas com tampões ou tampas e a tampa de proteção da válvula no lugar, para que seja realizado o descarte apropriado.

**Informações adicionais:** Não reutilizar recipientes vazios. Não despejar os resíduos no esgoto. Não remover como lixo doméstico. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

**Ecologia - materiais de resíduos:** Evite a liberação para o meio ambiente. Previna a contaminação do solo, esgotos e águas de superfície.

#### SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte.

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional disponível.

#### SEÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

**Regulamentação:** Não existem regulamentações especificamente aplicáveis às resinas de polipropileno.

#### SEÇÃO 16. Outras Informações

**Outras informações:** nenhum

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FISPQ a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.