

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do produto:** HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO

**Código interno de identificação do produto:** PP

**Nome da empresa:** BRISCO DO BRASIL

**Endereço:** Rua João Ranieri, 1077 – Sala A - Jardim Fátima- Guarulhos/SP  
CEP: 07177-120.

**Telefone para contato:** ( 0xx11 ) 2436-7906

**Telefone para emergência:** SUATRANS COTEC: 0800 707 7022  
BOMBEIROS: 193

**Fax:** (0xx11) 2436-7906

**E-mail:** [silvia@brisco.com.br](mailto:silvia@brisco.com.br)

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Principais perigos:**

Produto estável, não apresenta perigo em seu estado normal de manuseio e armazenamento.

**Efeitos adversos à saúde humana:** Produto não oferece riscos em seu estado normal. Produto inerte e atóxico. No caso de pó a empresa sugere que o mesmo seja tratado como um pó ou particulado incômodo, pelas recomendações internacionais. Não apresenta perigo específico.

**Efeitos Ambientais:** Produto não biodegradável. Pode ser reembalado para reutilização em caso de perda para o ambiente.

**Perigos físicos e químicos:** O calor, faísca e chama podem provocar ignição e explosão em ambientes fechados. A concentração elevada de pó, em suspensão, é inflamável. Em altas temperaturas de combustão (entre 400°C e 700°C) outros produtos como hidrocarbonetos e aldeídos podem ser formados. Os produtos do fogo são irritantes e tóxicos. Quando em queima direta, gera chama e produz água, dióxido de carbono, e em falta de oxigênio, também gera monóxido de carbono. O manuseio do produto em temperatura ambiente não apresenta riscos para o operador. Por ser um material não-condutor, o atrito mecânico no processamento do polipropileno favorece o acúmulo cargas eletrostáticas. As descargas elétricas podem gerar ignição. Utilizar equipamentos de processamento aterrados. Evitar o processamento em ambientes de atmosfera explosiva ou inflamável.

- **Perigos específicos:** Não apresenta perigo específico, por ser inerte.

**3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO**

**Nome químico comum ou genérico:** Polipropileno homopolímero ou Polipropileno copolímero

**Sinônimos:** PP

- **Composição standard- Componente:** PP homopolímero

**Nº CAS:** 9003-07-0

- **Componente:** PP copolímero de propeno e eteno

**Nº CAS:** 9010-79-1

- **Componente:** PP copolímero de propeno, eteno e buteno-1

**Nº CAS:** 25895-47-0

**Ingredientes que contribuem para o perigo – Componente:** Não se aplica.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Não existem riscos de inalação à temperatura ambiente. Aquecido a altas temperaturas, podem desprender vapores como propeno e eteno, polímeros de baixo PM e seus produtos de oxidação. Níveis muito baixos de outros produtos de decomposição como aldeídos e ácidos podem ser gerados. Durante o processamento recomenda-se que o local de trabalho seja ventilado (ventilação natural ou mecânica).

**Contato com a pele:** Não existem riscos à saúde para o contato com o material em temperatura ambiente. Contato com material aquecido pode causar queimaduras. Contato com material fundido pode causar queimaduras graves. Resfriar a parte atingida aplicando água fria em abundância e não remover o material aderido à pele. Assistência médica requerida.

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

**Ingestão:** Por se tratar de um produto químico não deve ser ingerido. Não são conhecidos riscos adversos à saúde provenientes da ingestão de PP, porém pode causar obstrução na garganta ao engolir. Em caso de ocorrência acidental consultar um médico.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

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

**Métodos especiais:** Combater o incêndio a uma distância segura.

**Proteção de bombeiros:** Pessoas que não possuam proteção respiratória adequada abandonar a área para prevenir exposição significativa aos gases de combustão. Roupa de Proteção completa e equipamento de respiração autônomo.

**6 – MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO**

**Remoção da fonte de ignição:** Fontes de ignição devem ser removidas do contato com a resina proveniente de derramamento ou vazamento.

**Controle da poeira:** Quando consumido na forma de pó deve-se utilizar máscara anti-poeira aprovada pelo TEM (Ministério do trabalho e Emprego). Evitar a formação de poeira, pois pode formar mistura explosiva com o ar.

**Precauções ambientais:** Estancar o vazamento. Evitar escoamento do produto para esgotos públicos, diques ou mananciais. O polipropileno na forma de grão é escorregadio e pode ocasionar quedas.

**Métodos para limpeza:** Aspirar ou varrer o produto para reembalagem, reutilização ou descarte.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Manuseio:**

- **Precaução para manuseio seguro:** Utilizar luva ao manusear o material quente. Óculos de segurança são recomendados para todos os ambientes de trabalho.
- **Prevenção a exposição do trabalhador:** Ventilação natural deve ser suficiente, nenhuma proteção respiratória deve ser necessária. Deve-se evitar empoeiramento, bem como comer e beber nas áreas onde o produto esteja sendo manipulado.
- **Medidas técnicas de manuseio/armazenamento:** Adotar bons procedimentos de limpeza e arrumação. A validade das resinas de polipropileno é de 15 meses a partir da data de fabricação. Armazenar em estrados de madeira, com 55 sacos cada (total de 1,375 ton) em paletes para movimentação com empilhadeira. Os produtos devem ser armazenados ao abrigo dos raios solares. Observando o limite de dois paletes empilhados um sobre o outro. Produtos e materiais compatíveis não é recomendada a estocagem junto a ácidos concentrados, solventes clorados e compostos aromáticos. A resina de polipropileno, por se tratar de material inerte, pode ser embalada em sacaria de polietileno.

**8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos:****Equipamentos de proteção individual:**

- **Proteção respiratória:** Nenhuma proteção respiratória deverá ser necessária no caso de palletes. No caso de pó usar máscara de proteção.
- **Proteção para as mãos:** Luvas são recomendadas no manuseio do material durante o processamento em função da temperatura que incorre neste processo.
- **Proteção da face e dos olhos:** A utilização de óculos de segurança é recomendável em qualquer ambiente de trabalho.
- **Medidas de higiene:** Deve-se evitar comer e beber nas áreas onde o produto esteja sendo manipulado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO****9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** Sólido**Cor:** Translúcido / Branco**Temperatura de auto-ignição:** > 400°C**Limite de explosividade inferior:** NA**Pressão de vapor:** NA**Densidade:** 0,9 G/CM<sup>3</sup>**Solubilidade em água:** INSOLÚVEL**Solubilidade em outros solventes:** SOLVENTES ORGÂNICOS**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Instabilidade:** As resinas de polipropileno são estáveis, não ocorrendo de polimerização.**Reações perigosas:** Não aplicável.**Materiais e substâncias incompatíveis:** Evitar estocagem junto a solventes clorados, ácidos concentrados e compostos aromáticos. Podem ocorrer alterações na estrutura molecular sob condições severas de calor e/ou radiação, como longas exposições à luz solar.**Produto perigoso da decomposição:** Tal como a madeira, o papel e o algodão o maior risco é o monóxido de carbono. Os produtos da combustão de resinas de polipropileno, como de outros materiais naturais e sintéticos, devem ser considerados tóxicos.**11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Efeitos locais:** Não são conhecidos efeitos específicos carcinogênicos, mutagênicos, teratogênicos decorrentes da utilização. O Polipropileno é atóxico.**12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

- **Mobilidade:** Não são conhecidos efeitos adversos à natureza em função de persistência e bioacumulação.
- **Persistência degradabilidade:** Não é biodegradável.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HOMOPOLÍMERO DE POLIPROPILENO**

**Métodos de tratamento e disposição do produto:** Para fins de descarte de perdas, estas resinas não são definidas como perigosas pela NBR 10004. O descarte de resíduos deve estar de acordo com as normas Federais, Estaduais e locais aplicáveis.

**Métodos de tratamento e disposição da embalagem:** As embalagens de polipropileno devem ser direcionadas à reutilização no próprio ambiente de trabalho. Podem ser usadas na movimentação de produtos, ou ainda destinadas à reciclagem por empresas especializadas. As embalagens tipo big bag são retornáveis e devem ser devolvidas ao fabricante.

**Métodos de tratamento e disposição dos restos do produto:** Seguir a mesma sistemática dos métodos de tratamento e disposição do produto.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais:****Outros dados para transporte (FDS)-**

**Outros dados sobre Transporte:** É necessária proteção para evitar contato com umidade e vazamento. Em caso desta ocorrência, varrer ou aspirar para reutilização ou descarte. Para fins de transporte doméstico, as resinas de polietileno não são classificadas como perigosas pelo Ministério dos Transportes. O polipropileno também não é classificado como produto perigoso pela ONU.

**15 – INFORMAÇÃO LEGAL****Regulamentações:**

- **Base Legal:** Não existem regulamentações especificamente aplicáveis às resinas de polipropileno.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.