

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto	Polipropileno (PP)
Outros meios de identificação	Homopolímero de polipropileno (PPHP)
Família química	Poliiolefina (polímero)
Tipo de produto	: Pellets
Fórmula	$(-CHCH_3CH_2-)_n$
Uso recomendado	: Como descrito em graus individuais Folha de dados
Detalhes do fornecedor	Materiais Avançados de Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 EUA
Em caso de chamada de emergência	: +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

:

Perigos críticos para o homem e o meio ambiente: Nenhum

O produto não é classificado como preparação perigosa (CE).

Classificação GHS

O produto não é uma substância perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

Etiquetagem GHS

O produto não é uma substância perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SEÇÃO 3- COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Identidade química da substância	CAS	% em peso
Polipropileno (PP)	9003-07-0	>99 %

Aditivos foram incorporados para estabilizar o polímero em quantidade apropriada de acordo com a especificação de grau particular de polipropileno.

SEÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Pele:

O produto fundido quente adere imediatamente à pele. Tratar a parte afetada com água fria (por pulverização ou imersão), nenhuma tentativa deve ser feita para separar o produto fundido aderindo à pele ou para remover roupas anexadas com material fundido, áreas feridas devem ser tratadas como queimaduras térmicas, em caso de queimaduras do servidor, procure tratamento hospitalar.

Olhos:

Polímero poeira / pó irrita os olhos. Tratar os olhos com água fria; procurar imediatamente atenção especial no hospital ou centro médico, em caso de irritação causada pela poeira fina. Lave com abundantes volumes de água, até que a irritação desapareça. Se a irritação persistir, procure atenção médica imediata.

Ingestão:

Consulte médico se necessário. Não é necessário tomar medidas específicas se o produto for engolido/ingerido.

Inalação:

A exposição a temperaturas elevadas pode causar a decomposição do PP. Os produtos de decomposição podem incluir quantidades de hidrocarbonetos, dióxido de carbono e monóxido de carbono. Fumas de decomposição ou queima podem ser irritantes. Em caso de inalação, leve o paciente ao ar fresco. Consulte médico se os sintomas continuarem.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Contato ocular:

A exposição a concentrações no ar acima dos limites de exposição estatutários ou recomendados pode causar irritação dos olhos.

Inalação:

Exposição a concentrações no ar acima dos limites de exposição estatutários ou recomendados. Pode causar irritação do nariz, garganta e pulmões.

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Contato com a pele:

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido. Ingestão:
Nenhum efeito ou perigo significativo conhecido

[Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário](#)

[Notas ao médico:](#)

Nenhum antídoto específico. O tratamento da exposição deve ser dirigido ao controle dos sintomas e da condição clínica do paciente.

SEÇÃO 5- MEDIDAS DE LUTA A INCÊNDIOS

Mídia de extinção adequada:

Pequeno incêndio: Use produtos químicos secos, CO2 ou spray de água.

Incêndio grande: Use a mangueira de pulverização de água de um local seguro.

[Perigos específicos decorrentes dos produtos químicos:](#)

Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão de dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, aldeídos, compostos orgânicos não identificados. Fuma densa é emitida quando queimada sem oxigênio suficiente.

[Equipamento especial de proteção e precauções para bombeiros:](#)

Use aparelhos respiratórios autônomos de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção contra incêndios (incluindo capacete de combate a incêndios, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção não estiver disponível ou não for usado, combata o fogo a partir de um local protegido ou a uma distância segura.

[Procedimentos de combate a incêndios:](#)

Mantenha as pessoas longe. Isolar o fogo e negar a entrada desnecessária. Mergulhe bem com água para resfriar e evitar re-ignição. Refrigere o ambiente com água para localizar a zona de incêndio.

SEÇÃO 6- MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

[Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência](#)

Para pessoal não de emergência: Não são necessárias medidas específicas. Reunir-se no ponto de montagem seguro em caso de acidente.

Para atendedores de emergência: Em caso de incêndio, barricade a área. O material derramado pode causar um risco de deslizamento. Evite que pessoal desnecessário e desprotegido entre na área. Utilize equipamentos de segurança adequados.

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Para respondedores de emergência:

Resposta de acordo com as regras da empresa.

Precauções ambientais:

Não são necessárias medidas especiais. Evite a liberação para o ambiente. Não permita a entrada de esgotos, esgotos ou cursos de água.

Métodos e materiais para contaminantes e limpeza

Grande derramamento:

Aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de eliminação. Não é biodegradável. Não permita contaminação ambiental.

Pequeno derramamento: Atenção:

É fácil deslizar e perder pé em derramamentos de grânulos. Vargue o material e coloque em um recipiente de eliminação.

SEÇÃO 7 - MANAGEMENTO E ARMAÇAÇÃO

Precauções para manuseio seguro

Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberados. Prover ventilação adequada. A ventilação local de escape pode ser necessária. Evite a inalação de poeira e vapores de decomposição. A poeira do produto apresenta um risco potencial de explosão de poeira. Todos os equipamentos devem estar ligados.

O material de partículas finas (< 0,125 mm) não deve ser permitido acumular, particularmente quando transportado pneumáticamente. O produto é combustível. O produto contém polímeros combustíveis. Assim, aplicam-se as medidas de proteção contra incêndios relevantes.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento:

Armazenar em lugar fresco e bem ventilado, longe da luz solar direta e a temperatura ambiente. Não guarde perto de uma chama aberta, calor ou outras fontes de ignição. O material acumulará cargas estáticas que podem causar uma faísca elétrica.

Três paletes nunca devem ser empilhados. Sob condições normais de armazenamento e seguindo boas práticas de trabalho, duas paletes podem ser empilhadas no piso em condições saudáveis. Quando as paletes são armazenadas em racks, deve-se verificar se a paleta está apta para empilhamento nas racks em questão. Descarga de pilha cônica a ser considerada para armazenamento em grandes silos.

SEÇÃO 8 - CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Controles adequados de engenharia

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

- ♦ Minimize a fonte de ignição, como acumulação estática, calor, faísca ou chama.
- ♦ Ventilação; Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das condições.
- ♦ A ventilação local de escape pode ser necessária para algumas operações.
- ♦ Verifique o limite de exposição recomendado.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal (EPI)

Proteção ocular/facial:

Use óculos de segurança com escudos laterais. Os óculos de segurança que cumpram uma norma aprovada devem ser usados quando uma avaliação de risco indica que isso é necessário para evitar a exposição a polímeros fundidos, névoas, gases ou poeiras.

Proteção da pele:

Luvas de proteção são necessárias ao manusear polímero quente. Além disso, camisa de algodão de manga comprida e calças compridas se manipular polímero fundido.

Proteção respiratória:

Respirador aprovado pelo NIOSH para poeira e vapores. A ventilação é normalmente necessária ao manusear este produto a altas temperaturas.

Perigos térmicos:

O polímero fundido quente pode aderir à pele. Use o PPE adequado antes de manipular o polímero fundido a quente. Fumas quentes podem sair do polímero fundido quente. Use a máscara apropriada. Prover ventilação de escape adequada nas máquinas.

SEÇÃO 9 - PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência e odor	Granular, Translúcido par a grânulas sólidas brancas/ Sem odor	Limite de concentração de odor	Não está disponível.
Ponto de fusão	150-170 °C (DSC)	Ponto de ebulição	Não aplicável
Densidade relativa (H ₂ O) = 1): At 23 °C	0.880 - 0.913	Pressão de vapor	Não aplicável
O PH	Não aplicável	Densidade do vapor	Não aplicável
Ponto de flash	>300°C (>572°F), Copa fechada	Limites inflamáveis no ar	Não disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável	Partição coeficiente: n- octanol/água	O produto é insolúvel em água e octanol
Temperatura de decomposição	>300°C (>572°F)	Porcentagem volátil por volume	<0.1 %
Solúvel em:	Xileno quente	Viscosidade	Não aplicável

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Temperatura de auto-ignição	>410°C (>770°F)	Peso molecular	aprox. > 200000 Dalton
-----------------------------	-----------------	----------------	---------------------------

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Não há dados específicos de teste relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou seus ingredientes.

Estabilidade química:

Este produto é um termoplástico estável sem reatividade química em condições normais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas:

Sob condições normais de armazenamento e uso, reações perigosas não ocorrerão.

Condições a evitar:

Agentes de oxidação fortes, evite temperaturas acima de 300 graus C (570 F).

Incompatibilidade:

Incompatível ou reativo com gás flúor, agentes oxidantes (ácido nítrico e ácido perclórico), halógenos livres, benzeno, éter de petróleo, gasolina e óleos lubrificantes e hidrocarbonetos aromáticos e clorados.

Produtos de decomposição perigosos:

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos. O produto queima, mas não é classificado como inflamável. O principal tóxico na fumaça é monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as vias prováveis de exposição:

Rotas de entrada previstas: Oral, Dermal e Inalação.

O produto não é prejudicial desde que manuseado corretamente. Processe o material de acordo com a recomendação dada.

Irritação/Corrosão: Não disponível.

Sensibilização: Não disponível.

Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição única): Não disponível. Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida):

Não disponível. Perigo de aspiração: Não disponível.

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contato ocular / Irritação: Sem irritação ocular.

Toxicidade por inalação aguda: Presumida não tóxica

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

Contato com a pele:

Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Ingestão:

Nenhum efeito significativo ou perigo crítico conhecido.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato ocular: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão.

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação das vias respiratórias tosse

Contato com a pele: Nenhum

dado específico Ingestão

Nenhum dado

específico

Efeitos atrasados e imediatos e também efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazo

Exposição a curto prazo

Efeitos imediatos potenciais: não disponíveis

Efeitos atrasados potenciais: não disponíveis

Exposição a longo prazo

Efeitos imediatos potenciais: não disponíveis

Efeitos atrasados potenciais: não disponíveis

Potenciais efeitos crônicos na saúde

Geral:

A inalação repetida ou prolongada de poeira pode levar a irritação respiratória

crônica. Medidas numéricas de toxicidade

Estimativas de toxicidade aguda: dados não

disponíveis. Mutagenicidade: Dados não

disponíveis.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.

Teratogenicidade: Dados não disponíveis.

Informações adicionais: Este produto contém OLEFINAS POLIMERIZADAS.

Durante o processamento térmico (> 350 ° F, > 177 ° C), as poliolefinas podem

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

liberar vapores e gases (aldeídos, cetonas e ácidos orgânicos) que são irritantes para as membranas mucosas dos olhos, boca, garganta e pulmões. Geralmente, esses efeitos irritantes são todos transitórios. No entanto, a exposição prolongada a gases irritantes pode levar a edema pulmonar. O formaldeído (um aldeído) foi classificado como um

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

carcinogênico humano pelo NTP, IARC (2A) e OSHA com base em dados animais e evidências epidemiológicas limitadas.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Ecotoxicidade:

A vida selvagem pode ingerir pellets ou sacos de plástico. Embora não sejam tóxicos, esses materiais podem bloquear fisicamente o sistema digestivo, causando fome ou morte. É improvável que este produto se mova rapidamente com fluxos de água superficial ou subterrânea devido à sua baixa solubilidade em água e menor densidade do que a água.

Persistência e degradabilidade: não disponível

Potencial bioacumulativo: não disponível

Mobilidade no solo: não disponível

Outros efeitos adversos: Nenhum efeito conhecido ou perigos críticos

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE RELIGAÇÃO

Método de eliminação de resíduos: (1) reciclagem (reprocessamento). (2) Incineração, incluindo recuperação energética de resíduos em instalações permitidas de acordo com regulamentos locais, estaduais ou provinciais e federais. (3) Preenchimento de terras em uma instalação licenciada de acordo com regulamentos locais, estaduais ou provinciais e federais.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Este produto não é regulamentado pelo transporte. De acordo com as diretrizes nacionais e internacionais, que regulam o transporte rodoviário, ferroviário, aéreo e marítimo, este produto é classificado como não perigoso.

Número ONU: Não atribuído

NOME DE ENVENTO PROPERO DA ONU:

Não atribuído CLASSE DE PERIGO DE

TRANSPORTE: Não atribuído GRUPO DE

EMBALAGEM: Não atribuído

Perigos ambientais: não é poluente marinho. O polipropileno é mais leve do que a água, por isso flutua sobre a água.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC: Não classificado Precauções especiais para o usuário: Transporte dentro das instalações do usuário: sempre transporte em recipientes fechados que sejam eretos e seguros. Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento.

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos da FDA:

O produto é mencionado no Título 21 177.1520(a)(1)(i)

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

O produto cumpre o FDA CFR Título 21, 177.1520 Polímero de olefina. Os aditivos incorporados nele estão em conformidade com a FDA CFR Título 21, 178.2010.

Regulamentos da UE:

A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as Diretivas da UE 67/548/CEE e 1999/45/CE (incluindo as alterações) e levam em conta a utilização prevista do produto. O produto não é classificado de acordo com as directivas da CEE 67/548/CEE (substâncias perigosas) e 1999/45/CE (preparações perigosas).

Homopolímero de polipropileno fabricado pela “Advanced” cumpre o Regulamento Europeu (UE) 10/2011 (e suas alterações à data)

Regulamentos RoHS:

O produto está em conformidade com os regulamentos RoHS 2011/65/CE atualizados a partir da data.

Conformidade com o REACH:

O produto cumpre os requisitos do Reach de acordo com o regulamento 1907/2006/CE.

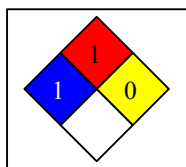
Frases de risco:

Este produto não é classificado de acordo com a legislação da UE.

Este produto não é um "produto químico perigoso" como definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA, 29 CFR 1910.1200.

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

1. NFPA



Abreviaturas:

CAS = Serviço de Abstractos Químicos

GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas ONU = Nações Unidas

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

OSHA = Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA) NFPA = Associação Nacional de Proteção contra Incêndios

CE=Comissão Europeia.

CEE = Comunidade Económica Europeia

SAFETY DATA SHEET

Polypropylene (PP)

MARPOL = Poluição Marinha

IBC = recipiente intermediário a

granel FDA = Administração de
alimentos e medicamentos UE =

Regulamento Europeu

RoHS = Diretiva de Restrição de Substâncias Perigosas

REACH = Registro, Avaliação e Autorização de Substâncias Químicas

Aviso ao leitor

Precaução: Não use o material de polipropileno da Advanced Petrochemical co. em aplicações que envolvam implante no corpo, contato direto ou indireto com a via sanguínea, contato com osso, tecido, fluido tecidual ou sangue ou contato prolongado com a membrana mucosa. O material não é projetado ou fabricado para uso em implante no corpo humano ou contato com fluidos ou tecidos internos do corpo. A Empresa não faz nenhuma representação, promessa, garantia expressa ou garantia implícita sobre a sustentabilidade desses materiais para uso no implante no corpo humano ou em contato com tecidos internos do corpo ou fluidos corporais.

As informações sobre este SDS foram obtidas de fontes que acreditamos serem confiáveis. No entanto, as informações são fornecidas sem qualquer garantia, expressa ou implícita sobre a sua correção. Algumas das informações apresentadas e das conclusões extraídas aqui são de outras fontes, depois de dados de ensaio diretos sobre a própria substância. A condição ou o método de manuseio, armazenamento, uso e eliminação do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e renunciamos expressamente à responsabilidade por perdas, danos ou despesas decorrentes de ou de qualquer forma relacionadas com a manipulação, armazenamento, uso ou eliminação deste produto. Se o produto for usado como componente de outro produto, esta informação do SDS pode não ser aplicável.