

**Ficha de Informação de Segurança do produto Químico**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
1.1. IDENTIFICADOR SGA	<b>Petrocuyo® Polipropileno</b> <b>Produto:</b> 2016X; 2028CX; 2240P; 2240D; 2340VC; 2500E; 2540TC; 2600TC; 2630PC; 2600PC; 2600L; 2800NC; 3240H; 3240NC; 3240SC; 3020CX. <b>Cuyotec® Poliolefinas especiais</b> <b>Produto:</b> SP311; SP340.
1.2. OUTROS MEIOS DE IDENTIFICAÇÃO	Copolímero de polipropileno; Copolímero de etileno-propileno. Copolímero de 1-propeno-etileno. <b>Número CAS:</b> 9010-79-1.
1.3. USO RECOMENDADO E RESTRIÇÕES DE USO	<b>Uso recomendado:</b> Moldagem por injeção, extrusão e os demais processos de conversão. Matéria prima para indústria plástica (consultar Folha Técnica de cada produto para maiores informações). <b>Utilizações desaconselhadas:</b> Aplicações médicas e farmacêuticas.
1.4. DADOS DO PROVEDOR	<b>Nome:</b> Petroquímica Cuyo S.A.I.C. <b>Endereço:</b> Avenida Madero 942 – Andar 10° (C1106ACW), Cidade Autónoma de Buenos Aires, Argentina - CABA <b>Telefone:</b> (54-11) 5167-2700
1.5. NÚMERO DE TELEFONE EM CASO DE EMERGÊNCIA	<b>Planta Luján de Cuyo:</b> (54-261) 498-3860 <b>Planta Ensenada:</b> (54-0221) 469-9000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
2.1. CLASSIFICAÇÃO SGA	Este produto não está classificado como perigoso
2.2. ELEMENTOS DA ETIQUETA SGA	Este produto não está classificado como perigoso
2.3. OUTROS PERIGOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este produto não se classifica como poeira combustível. Entretanto, poderia se formar uma concentração de poeira combustível durante a sua manipulação. Evite contato com agentes oxidantes fortes.</li><li>• Quando se trabalha com este material em temperaturas maiores ao seu ponto de fusão pode se formar fumaça como resultado de sua decomposição (dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, aldeídos, y outros compostos orgânicos). Se deve prover adequada ventilação do ambiente e da área de extrusão para minimizar a exposição.</li><li>• O material, quando derramado sobre o piso, torna a superfície escorregadia, apresentando risco de resvalar.</li></ul>

## Ficha de Informação de Segurança do produto Químico

### 3. COMPOSIÇÃO

NOME QUÍMICO	% EM PESO	NÚMERO CAS
Propileno / Etileno Copolímero	> 95	9010-79-1
Aditivos estabilizadores - <i>sigilo comercial</i> -	< 5	-

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

<b>4.1. DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS NECESSÁRIOS</b>	<p><b>Inalação:</b> A inalação de poeiras e fumaça a altas temperaturas pode causar irritação nas vias respiratórias. Em caso de inalação, mover a pessoa afetada ao ar livre e mantê-la em repouso. Solicitar atendimento médico imediato.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> O contato do material fundido com a pele pode causar graves queimaduras. Caso o material fundido entrar em contato com a pele, esfriar o local com abundante água fria, gelo ou água corrente. NÃO remova o polímero da pele, isto poderia danificar severamente os tecidos. Solicitar atenção médica imediatamente.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> A fumaça gerada durante o processamento do material pode causar irritação ocular. Em caso de contato, retirar as lentes de contato (se for o caso) e lavar os olhos com abundante água durante 15 minutos. Se aparecerem sinais de irritação e/ou mal estar, buscar atendimento médico imediatamente.</p> <p><b>Ingestão:</b> Lavar a boca com abundante água. NÃO provocar o vômito. Buscar atendimento médico imediatamente.</p>
<b>4.2. EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU RETARDADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A inalação dos vapores, e seu contato com os olhos, pode causar irritação e tosse.</li><li>• O contato do polímero fundido com a pele pode provocar queimaduras térmicas.</li><li>• O contato da poeira com os olhos pode provocar irritação mecânica.</li></ul>
<b>4.3. ATENÇÃO MÉDICA / TRATAMENTO ESPECIAL</b>	O tratamento da sobre exposição deve focalizar no controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

<b>5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS</b>	Usar espuma a base de álcool, dióxido de carbono, ou água atomizada para combater chamas que envolvam este material. NÃO extinguir utilizando água.
---	---

## Ficha de Informação de Segurança do produto Químico

<b>5.2. PERIGOS ESPECÍFICOS</b>	Durante o incêndio deste material podem gerar-se produtos perigosos de decomposição, tais como dióxido de carbono, monóxido de carbono, cetonas, aldeídos, compostos orgânicos.
<b>5.3. EQUIPAMENTO PROTETOR E PRECAUÇÕES ESPECIAIS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedimento padrão para fogos Classe A.</li> </ul>
<b>5.4 PARA O PESSOAL DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar equipamento autônomo de respiração e equipamento de proteção pessoal completo.</li> <li>• Uma descarga de eletricidade estática poderia ser uma fonte de ignição para uma concentração de poeira combustível.</li> </ul>



### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

<b>6.1. PRECAUÇÃO PESSOAL, EQUIPAMENTO PROTETOR E PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O material torna resvaladiça qualquer superfície, precaução ao caminhar.</li> <li>• Ao aspirar ou varrer o material, usar equipamento de proteção pessoal citado na Seção 8.3, evitar a formação de poeira, e eliminar fontes de ignição de forma preventiva.</li> </ul>
<b>6.2. PRECAUÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE</b>	Manter os pellets fora dos cursos de água
<b>6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA DE DERRAMAMENTOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No solo, aspirar e varrer o material derramado e colocá-lo em recipientes apropriados para sua disposição final.</li> <li>• O material é insolúvel e mais leve que a água, recolher e conter.</li> </ul>

### 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

<b>7.1. PRECAUÇÕES PARA UMA MANIPULAÇÃO SEGURA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectar a terra e unir os recipientes quando se transferir o material, a fim de evitar descargas de corrente estática.</li> <li>• Evitar a formação e acúmulo de poeira em lugares fechados.</li> <li>• Manter isolado de fontes de calor, faíscas e chamas.</li> <li>• Durante os processos de transformação do material pode gerar fumaça (ver seção 2.3). Isto requer uma adequada ventilação.</li> </ul>
--	--

**Ficha de Informação de Segurança do produto Químico**

<b>7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZERNAGEM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Este produto pode reagir com agentes oxidantes fortes. NÃO deve ser armazenado próximo a estes materiais.</li><li>• Armazenar no envase original a temperatura máxima de 60°C, em lugar seco, sem luz solar direta e protegido com chuveiros automáticos (sprinklers automáticos).</li><li>• É recomendado NÃO armazenar este produto ao ar livre.</li><li>• É recomendado arrumar os paletes deste produto em formato de organização triangular, de acordo com o seguinte esquema: </li><li>• Não armazenar paletes nas fileiras que circundam os corredores de circulação.</li><li>• Somente para os produtos Petrocuyo® 2630PC, 2240P, 2016X y 2600TC em Big Bag: não é recomendável empilhar os paletes, podem ficar deformados devido ao deslizamento.</li><li>• Os paletes de madeira que compõem a embalagem não são adequados para armazenamento em prateleiras (rack). </li></ul>
---------------------------------------	--

**8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO PESSOAL**

<b>8.1. PARÂMETROS DE CONTROLE</b>	Limite de exposição ocupacional (ACGIH) a poeira que pode se originar ao manipular este material (PNEOF): <ul style="list-style-type: none"><li>• 10 mg/m<sup>3</sup> de material inalável ou fração total</li><li>• 3 mg/m<sup>3</sup> de material respirável</li></ul>
------------------------------------	--

## Ficha de Informação de Segurança do produto Químico

<b>8.2. CONTROLES DE ENGENHARIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recorrer a sistemas de ventilação ou exaustor local caso seja necessário, afim de reduzir o contato com a poeira durante manipulação do material, ou o contato com vapores durante seu processamento.</li><li>• Se recomenda a existência de ducha de segurança e lava olhos próximo ao lugar de trabalho.</li></ul>
<b>8.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	<p>Utilizar sempre <b>elementos de proteção pessoal (EPP)</b> ao manipular este material.</p> <p><b>Olhos e rosto:</b> Óculos de segurança com proteção lateral.</p> <p><b>Pele:</b> Roupa de proteção. Durante o processamento do material, se for necessário utilizar luvas de segurança para altas temperaturas.</p> <p><b>Respiratório:</b> Quando os trabalhadores estiverem expostos a concentrações de poeira no ar superiores ao limite de exposição permitido, deveram utilizar máscaras certificadas e apropriadas. Se uma avaliação de risco indica que é necessário, usar respirador-purificador de ar ou com fornecimento de ar que cumpra com as normas aprovadas.</p>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aparência:** sólido, forma de pellet, cor translúcido a branco.

**Odor:** ligeiramente ceroso.

**Umbral olfativo:** não aplica.

**pH:** não aplica.

**Ponto de fusão:** ~160°C.

**Ponto de congelamento:** não aplica.

**Ponto inicial de intervalo de ebulição:** não aplica.

**Ponto de inflamação:** não aplica.

**Taxa de evaporação:** não aplica.

**Inflamabilidade:** o polímero se queima, porém não se inflama com facilidade.

**Limite superior/inferior de inflamabilidade explosiva:** não aplica.

**Pressão de vapor:** não aplica.

**Densidade do vapor:** não aplica.

**Densidade relativa:** 0.88 – 0.92.

**Solubilidade:** insolúvel em água, solúvel em alguns solventes orgânicos.

**Coefficiente de reparto n-octanol/água:** não aplica.

**Temperatura de auto inflamação:** não determinado.

**Temperatura de decomposição:** >300°C.

**Viscosidade:** não determinado.

## Ficha de Informação de Segurança do produto Químico

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
10.1. REATIVIDADE	Não se conhecem riscos derivados da reatividade
10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA	O produto é estável em condições normais de pressão e temperatura.
10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS	Não se conhecem reações perigosas associadas a este produto.
10.4. CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS	Calor, faíscas, chamas.
10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Oxidantes fortes
10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS	Durante a decomposição térmica deste material (>300°C) pode produzir-se monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarbonos.

11. TOXICOLÓGICA
<p><b>Toxicidade aguda:</b> não é um produto tóxico.</p> <p><b>Corrosão/irritação cutânea:</b> não é um irritante de pele.</p> <p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b> não é irritante ocular. É possível irritação mecânica.</p> <p><b>Sensibilização respiratória ou cutânea:</b> os vapores gerados durante o processamento em fundido podem resultar irritantes para vias respiratórias e/ou pele. Em caso de formação de poeira, esta pode causar tosse e espirros.</p> <p><b>Mutagenicidade em células germinais:</b> não se conhece efeitos.</p> <p><b>Carcinogenicidade:</b> não se conhece efeitos.</p> <p><b>Toxicidade para a reprodução:</b> não se conhece efeitos.</p> <p><b>Toxicidade sistêmica específica de órgão alvo – Exposição única:</b> não classifica.</p> <p><b>Toxicidade sistêmica específica de órgão alvo – Exposições repetidas:</b> não classifica.</p> <p><b>Perigo por aspiração:</b> não se conhecem efeitos.</p>

12. INFORMAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA
<p><b>Toxicidade:</b> não se dispõe de valores de toxicidade ecológica.</p> <p><b>Persistência e degradabilidade:</b> se prevê alta persistência no meio ambiente e degradabilidade lenta (NÃO É BIODEGRADÁVEL).</p> <p><b>Potencial de bioacumulação:</b> não se dispõe de informação.</p> <p><b>Mobilidade no solo:</b> não se dispõe de informação.</p> <p><b>Outros efeitos adversos:</b> é possível que aves, peixes, e outros animais silvestres ingiram fragmentos do produto, podendo obstruir suas vias respiratórias e intestinais.</p>

## Ficha de Informação de Segurança do produto Químico

### 13. INFORMAÇÃO RELATIVA À ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

<b>13.1. MÉTODOS DE ELIMINAÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reutilização ou reciclagem do material se não estiver contaminado.</li><li>• Incineração em lugar com licença para tal fim.</li><li>• Aterros (landfilling) em instalação habilitada para tal fim.</li></ul>
<b>13.2. NÍVEL DE RISCO</b>	<p>Não se conhece regulamentação estatal ou federal que considere este produto um dejetto perigoso; entretanto, pode estar listado como um dejetto industrial em alguns estados ou municípios.</p> <p>Este produto não está contemplado como dejetto perigoso nas regulações federais 40 CFR 261.33 de dejetos perigosos dos Estados Unidos.</p> <p>Pode aplicar-se as regulações estatais ou locais de dejetos perigosos, se forem diferentes das federais.</p>

### 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

**Classificação de transporte terrestre (ADR/RID), marítimo (IMO-IMDG) e aéreo (IATA-ICAO):**

**14.1 Número ONU:** material não classificado como perigoso.

**14.2 Designação oficial de transporte das Nações Unidas:** material não classificado como perigoso.

**14.3 Nível de perigo no transporte:** material não classificado como perigoso.

**14.4 Grupo de embalagem/envase:** material não classificado como perigoso.

**14.5 Perigos para o meio ambiente:** material não classificado como perigoso.

**14.6 Precauções especiais que se deve tomar conhecimento ao adotar um usuário durante o transporte ou traslado dentro ou fora de sua localidade:** não se aplica.

**14.7 Transporte a granel** (com base ao Anexo II da convenção MARPOL 73/78 ao Código IBC): material não regulado.

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE A REGLAMENTAÇÃO

Toda informação pertinente a aspectos regulatórios pode encontrar-se nas *Cartas de Cumprimentos Regulatórios*. Ver página web: <http://petrocuyo.com/es/>

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Petrocuyo adverte que a manipulação deste produto, assim como qualquer outra substância química, exige o conhecimento prévio dos perigos associados por parte do usuário. É de responsabilidade exclusiva de quem adquira este produto, facilitar aos seus funcionários e contratados a formação e informação necessárias para compreender os riscos existentes ao manipular o produto.