

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una composición que comprende un homopolímero de propileno y un éster seleccionado del grupo que consiste en: valerato de butilo (BV), butirato de isobutilo (iBB), butirato de propilo (PB), valerato de pentilo (PV), butirato de isopropilo (iPB), acetato de octilo (OA), hexanoato de pentilo (PH), o cualquier combinación de dos o más de ellos; y donde la composición tiene un contenido (VOC) menor que 80 ppm, como se mide de acuerdo con el estándar de VW PV 3341.

2. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición tiene un flujo de fundición mayor a 100 g/10 min, como se mide de acuerdo con ASTM D-1238-01 a 230°C con un peso de 2,16 kg de polímeros a base de propileno.

3. La composición de la reivindicación 1, en donde la composición tiene un contenido de VOC menor a 25 ppm, como se mide de acuerdo con el estándar de VW PV 3341, y un flujo de fundición menor a 10 g/10 min, como se mide de acuerdo con ASTM D-1238-01 a 230°C con un peso de 2,16 kg de polímeros a base de propileno.

4. Un proceso para producir la composición de la reivindicación 1, que comprende:

Poner en contacto a una presión desde la presión atmosférica de 100 kg/cm² y a una temperatura desde 20°C a 200°C, propileno con una composición catalizadora que comprende un éster seleccionado del grupo que consiste en:

valerato de butilo (BV), butirato de isobutilo (iBB), butirato de propilo (PB), valerato de pentilo (PV), butirato de isopropilo (iPB), acetato de octilo (OA), hexanoato de pentilo (PH), o cualquier combinación de dos o más de ellos

5. Una composición de copolímero de impacto de propileno que comprende la composición de la reivindicación 1 y un copolímero de propileno/etileno disperso en un homopolímero de propileno.

6. La composición de la reivindicación 5, en donde la composición tiene un flujo de fundición mayor a 50g/10 min, como se mide de acuerdo con ASTM D-1238-01 a 230°C con un peso de 2,16 kg de polímeros a base de propileno.

7. La composición de la reivindicación 5, en donde la composición tiene un contenido de VOC menor a 30 ppm, como se mide de acuerdo con el estándar de VW PV 3341.

8. Un proceso de polimerización que comprende:

poner en contacto, a una presión desde la presión atmosférica de 100 kg/cm² y a una temperatura desde 20°C a 200°C, propileno con una composición catalizadora que comprende un éster seleccionado del grupo que consiste en: valerato de butilo (BV), butirato de isobutilo (iBB), butirato de propilo (PB), valerato de pentilo (PV), butirato de isopropilo (iPB), acetato de octilo (OA), hexanoato de pentilo (PH), o cualquier combinación de dos o más de ellos, en un primer reactor de polimerización;

formar un homopolímero de propileno activo;

poner en contacto, a una presión desde la presión atmosférica de 100 kg/cm² y a una temperatura desde 20°C a 200°C, un homopolímero de propileno activo con una olefina o una mezcla de una olefina y uno o más monómeros copolimerizables en un segundo reactor de polimerización; y

formar la composición de la reivindicación 5.

9. Un artículo que comprende la composición de la reivindicación 1.

10. Un artículo que comprende el copolímero de impacto de polipropileno de la reivindicación 5.