



La Estrategia Ambiental:

Información Ambiental sobre los Productos Térmicos de Dart

La mayoría de los productos de papel para el servicio alimenticio están recubiertos de cera, plástico de polietileno u otros materiales no biodegradables y, por lo tanto, en esencia, no son más degradables que los productos térmicos.

Como la mayoría de los plásticos, el poliestireno expandible no se biodegrada.¹ Según el arqueólogo Dr. William L. Rathje, quien es un emérito profesor de la Universidad de Arizona y uno de los principales expertos de la nación en residuos sólidos y rellenos sanitarios, la ausencia de biodegradación puede ser un aspecto positivo de los plásticos. El Dr. Rathje ha escrito: "El hecho de que el plástico no se biodegrada, lo cual se cita a menudo como uno de sus grandes defectos, en realidad puede que sea una de sus grandes virtudes."² De hecho, la biodegradación puede conducir a la liberación del perjudicial gas metano o lixiviado, cual puede contaminar el agua subterránea.³

La fabricación de vasos de poliestireno expandible para bebidas calientes requiere de menos energía que la fabricación de vasos comparables para bebidas calientes hechos de cartón recubiertos de plástico con fajilla/cover, y la fabricación de vasos de poliestireno expandible para bebidas frías requiere de menos energía que la fabricación de vasos para bebidas frías hechos de cartón recubiertos de cera de peso característico.

Un vaso de poliestireno para bebidas calientes de peso promedio requiere aproximadamente un tercio menos de la mitad de la energía para fabricar que un vaso para bebidas calientes hecho de cartón recubierto de plástico de polietileno (PE) de peso característico con una fajilla/cover corrugada para vasos.⁴

Un vaso de poliestireno de peso promedio para bebidas frías requiere aproximadamente la mitad de la energía para fabricar que un vaso de cartón recubierto de cera de peso característico.⁵

Los vasos de cartón recubiertos de plástico no aíslan tan eficientemente como los vasos térmicos.

Los usuarios de vasos de papel recubiertos de plástico frecuentemente usan dos vasos juntos para bebidas calientes para protegerse las manos. Este "doble uso" de los vasos de cartón recubiertos de plástico de polietileno (PE) de peso promedio resulta en más del doble del uso de energía y residuos sólidos por volumen y más de cinco veces la cantidad de residuos sólidos por peso que el uso de un solo vaso de poliestireno de peso promedio.⁶

La fabricación de los productos de poliestireno expandible de Dart no afecta la capa de ozono.

Los productos de poliestireno expandible de Dart no están fabricados con clorofluorocarbonos (CFCs) o ningún otro químico que afecte la capa de ozono. Más aún, Dart Container Corporation nunca ha usado CFCs en la fabricación de vasos térmicos. Aquellos fabricantes de poliestireno expandible para el servicio alimenticio que usaban CFCs en sus procesos de fabricación dejaron de usarlos en 1990 o antes.⁷

El poliestireno expandible puede ser reciclado como parte de una estrategia integrada del manejo de residuos sólidos.⁸

En contraste, los productos desechables de papel para el servicio alimenticio raramente son reciclados. Para ayudar a mejorar el índice de reciclaje de poliestireno expandible, Dart Container Corporation ha establecido varios centros de reciclaje de poliestireno expandible en los Estados Unidos y uno en Canadá.

El poliestireno expandible está compuesto de carbono e hidrógeno. Cuando se incinera correctamente, el poliestireno expandible solo deja atrás dióxido de carbono, agua y cantidades mínimas de ceniza.⁹

En los incineradores modernos con recuperación de energía, la energía generada por la incineración de vasos de poliestireno expandible y otros residuos sólidos puede proveer calor y luz para las comunidades vecinas.¹⁰

Los productos de poliestireno expandible para el servicio alimenticio no "tapan" los rellenos sanitarios.

Tanto por peso como por volumen, los productos de poliestireno expandible para el servicio alimenticio constituyen menos del uno por ciento de los residuos sólidos municipales de E.U.A.¹¹

Para información adicional del medio ambiente, por favor visite nuestro sitio web www.dart.biz



Notas

¹ The Polystyrene Packaging Council, *Polystyrene and Its Raw Material, Styrene: Manufacture and Use*, Noviembre 1993, pág. 1.

² William L. Rathje, “Rubbish!” *The Atlantic Monthly*, Diciembre 1989, pág. 103.

³ William Rathje and Cullen Murphy, “Five Major Myths About Garbage, and Why They’re Wrong”, *Smithsonian*, Julio 1992, pág. 5.

⁴ Franklin Associates, Ltd., *Final Peer-Reviewed Report: Life Cycle Inventory of Polystyrene Foam, Bleached Paperboard, and Corrugated Paperboard Foodservice Products* (Preparado para The Polystyrene Packaging Council, Marzo 2006), Cuadro 2-2, págs. 2-7.

⁵ Ibid, Cuadro 2-3, págs. 2-8.

⁶ Ibid, págs. 2-7, 2-23, 2-43, 2-60.

⁷ Judd H. Alexander, *In Defense of Garbage* (Westport, CT: Praeger Publishers, 1993), pág. 55.

⁸ El índice de recuperación para el reciclaje de desechables de poliestireno y empaques protectores creció más del doble desde 1989 a 1994. A partir de 1994, los puntos para reciclaje de poliestireno expandible han disminuido debido a varias razones, incluyendo la pobre economía y la creciente concientización por parte de muchos consumidores de la existencia de otros métodos de manejo de residuos sólidos. Por ejemplo, el material relleno de poliestireno para empaque puede ser reutilizado y los productos de poliestireno y otros productos de plástico pueden ser incinerados fácilmente y sin riesgo. Franklin Associates, Ltd., *Waste Management and Reduction Trends in the Polystyrene Industry, 1974-1994*, Junio 1996, págs. 17-18; Actualizado en Agosto 1999.

⁹ The Polystyrene Packaging Council, *Polystyrene and Its Raw Material, Styrene: Manufacture and Use*, Noviembre 1993, págs. 27-28.

¹⁰ En años anteriores, el método de incineración con recuperación de energía ha sido visto negativamente por personas preocupadas por los efectos ambientales de las incineraciones. Sin embargo, a medida que la tecnología ha ido avanzando, los incineradores modernos se han vuelto un método seguro y efectivo de manejo de muchos materiales del post-consumidor. Según Franklin Associates, Ltd., una firma consultora líder de residuos sólidos, “En algún momento después del año 2000, el uso de recursos finitos, como por ejemplo los combustibles fósiles, puede llevar a un clima de mayor aceptación para la expansión del método de incineración con recuperación de energía como una técnica alternativa de manejo de residuos sólidos.” Franklin Associates, Ltd., *Solid Waste Management at the Crossroads*, Diciembre 1997, págs. 1-24.

¹¹ Más aún, según un reporte de 1998 de Franklin Associates, Ltd., los productos de poliestireno y otros productos plásticos no constituyen el mayor volumen de material dentro del flujo residual. En efecto, el reporte concluye que el papel y los desperdicios de jardín juntos constituyen alrededor del 51.6 por ciento de la generación de residuos. Por ello, mientras que en lo posible sería preferible mantener todos los materiales fuera de los rellenos sanitarios, el poliestireno expandible no representa el problema principal para los residuos sólidos municipales, ni tampoco, para la capacidad de los rellenos sanitarios. De hecho, cuando los productos de poliestireno expandible se entierran en los rellenos sanitarios, éstos son tan estables y seguros como las rocas, el concreto y otros materiales inertes. William Rathje and Cullen Murphy, “Five Major Myths About Garbage, and Why They’re Wrong,” *Smithsonian*, Julio 1992, pág. 3. Ver también: Franklin Associates, Ltd., *Waste Management and Reduction Trends in the Polystyrene Industry, 1974-1994*, Junio 1996, pág. 7; Actualizado en Agosto 1999; y “*Municipal Solid Waste Generation, Recycling, and Disposal in the United States 2008*”, Oficina de Conservación y Recuperación de Recursos de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de E.U.A., Noviembre 2009.

DART CONTAINER CORPORATION
DART de MÉXICO, S. de R.L. de C.V.
DART SUDAMERICANA S.R.L.

El modelo de excelencia de la industria
Casa Matriz: Mason, Michigan 48854 E.U.A.
ventas@dart.biz • www.dart.biz
E.U.A. Tel: 001-800-248-5960/517-676-3822
E.U.A. Fax: 001-800-676-3822/517-676-3883