

AEDA, a través de la Comisión de Reglamentación, ha seguido con atención el desarrollo del tema de aerosoles y su reciclado, participando en reuniones de la FEA, así como manteniéndose en contacto con organismos españoles y comunitarios afines a la cuestión.

Ofrecemos en este AEDA INFORMA un resumen de la situación y del estudio realizado sobre aerosoles usados y su reciclado.

Destacamos que los aerosoles vacíos siguen siendo considerados un envase metálico más, que deben ser depositados en los contenedores amarillos de recogida selectiva de basura doméstica.

INFORME DEL ESTUDIO SOBRE ENVASES METÁLICOS VACÍOS DEPOSITADOS, COMO RESIDUO DE EMBALAJE DOMÉSTICO, EN LOS CONTENEDORES AMARILLOS DE RECOGIDA SELECTIVA

Situación del reciclado de envases metálicos en España

Ecoembalajes es el organismo responsable en España de la recogida selectiva y de la selección de los residuos de embalaje domésticos. El número de empresas adheridas a este sistema integral de gestión fue de 11.200 en el año 2000 y la cantidad de envases y residuos de envases recogida ascendió a 577.000 Tn, de las que 390.00 Tn fueron recicladas y el resto valorizadas energéticamente.

Los ayuntamientos son responsables de organizar la recogida y el tratamiento de los residuos domésticos, y en términos legales la responsabilidad se ha traspasado a las autoridades de las 17 comunidades autónomas. **Ecoembalajes** ha firmado acuerdos con todas las autoridades autonómicas.

Desde 1998, cuando se estableció este sistema, **AEDA** no ha recibido informe alguno relativo a problemas de seguridad, ni en la fase de recogida y transporte, ni en el proceso de selección y reciclado.

Los aerosoles vacíos utilizados se tratan como envases metálicos y se recogen selectivamente en los contenedores amarillos. **Ecoacero** y **Arpal** son los representantes de acero y de aluminio, respectivamente, que garantizan la recuperación de los desechos de acero o aluminio seleccionados y coordinan los servicios de recuperación y reciclaje.

Según **Ecoacero** (Asociación para el reciclaje de acero) los envases de hojalata en el mercado alcanzan las 285.000 toneladas en el año 2000, y 14.000 toneladas corresponden a aerosoles (aproximadamente un 5% del total).

Los **envases de acero reciclados** alcanzan las 96.000 toneladas, lo que significa un **34% del total**, con tres fuentes de recogida (compostación, 47%; recogida selectiva, 20%; incineración, 33%).

Arpal (Asociación para el reciclaje de aluminio) informa de que los envases de aluminio en el mercado en el año 2000 alcanzaron las 39.000 toneladas, de las cuales 2.400 toneladas corresponden a aerosoles (aproximadamente un 6% del total).

Los **envases de aluminio reciclados** alcanzan las 8.800 toneladas, lo que significa un **23% del total**, con cuatro fuentes de recogida

(tradicional/desechos, 46%; recogida selectiva, 16%; compostación, 10%; complementarios, 28%).

Objetivo del estudio sobre envases de aerosol vacíos en los residuos domésticos

Ecoacero iba a llevar a cabo un estudio para identificar el tipo de desechos metálicos procedentes de la recogida selectiva (contenedor amarillo), tales como envases de comida, bebidas, envases de aerosol, etc... Aprovechando este estudio, AEDA solicitó a Ecoacero que recogiera una cantidad representativa de aerosoles.

Nuestro objetivo era llevar a cabo un estudio para identificar los envases de aerosol recogidos en el contenedor amarillo para establecer **el tamaño del envase, la categoría de producto, y el contenido residual**. Este último punto era el más importante, para comprobar que la definición de envase vacío – **envases utilizados que contienen como media menos del 3% del producto original** – es realmente lo que podemos encontrar en los residuos domésticos.

El estudio lo llevó a cabo una Institución privada de la Universidad de Barcelona.

Resumen del estudio

De las 131 unidades de envases de aerosol recibidas de **Ecoacero**, 20 unidades se han rechazado porque se trata de envases de aerosol de nata que no significan ningún riesgo y contienen residuos por encima de los 35 gr., lo que daría lugar a medias aritméticas alteradas.

Unidades recibidas de los servicios de reciclaje	131
Unidades rechazadas	10
Unidades consideradas en el estudio	121

Contenido residual:

Peso promedio envases aerosol	71 gr.		
Peso promedio propelente	0,66 gr.	Peso promedio producto	
	3,40 gr.		
Volumen promedio envases		274 ml.	
Densidad estimada media por envase		0,70 gr./ml.	
Peso estimado por envase		192 gr.	
Contenido en peso de propelente por envase		0,66:192	gr.=
0,34% en peso			
Contenido en peso de producto por envase		3,40:192	gr.=
1,77% en peso			
Contenido total producto+propelente por envase		4,06:192	gr.=
			<u>2,11% en peso</u>

N° de envases con más de 15 gr. de residuos : 10 (8%). Si consideramos estos envases como rechazados por el consumidor por fugas, por dispensar más producto o daños, y como tales se excluyen del cálculo para determinar la **cantidad residual en envases “realmente vacíos”** obtenemos un valor de **1,36% en peso**

Tamaño del envase: 210 ml (18%); 270 ml (21%); 335 ml (18%); 405 ml (26%); 520 ml. (11%); 1000 ml. (6%)

Categoría de producto: Cuidado personal/Higiene 72% (Capilares 36%,
Desodorante 25%, Afeitado 11%)
Hogar 23% (Ambientadores 9%, Limpiadores 8%,
Insecticidas 6%)
Técnica y Automoción 5%

Consideraciones finales

Estos resultados confirman la experiencia realizada en otros países, que establecen el porcentaje residual en los envases utilizados por debajo del 3% peso/peso. Así pues, los aerosoles, una vez vaciados por el consumidor, deben ser depositados en los contenedores amarillos como un envase metálico más, en la recogida selectiva de basura doméstica.