



## VERDADES Y MITOS SOBRE EL AEROSOL

### *Qué es un aerosol?*

Se entiende por aerosol el conjunto formado por un recipiente no reutilizable de metal, vidrio o plástico que contenga un gas comprimido licuado o disuelto a presión con o sin líquido, pasta o polvo, y esté provisto de un dispositivo de extracción que permita la salida del contenido en forma de partículas sólidas o líquidas suspendidas en un gas, en forma de espuma, pasta o polvo, o en estado líquido.

### *Está regulado el llenado de aerosoles?*



**Verdadero.** Su llenado está regulado muy estrictamente, por la Directiva de aerosoles y por la norma de carácter voluntario de la Federación Europea de Aerosoles (FEA) que debe servir como guía para la industria. También la Directiva de Envases y residuos de envases 94/62/EC, dice que cada fabricante deberá determinar para cada caso, el mínimo volumen de envase y peso que sea necesario para mantener la necesaria funcionalidad, nivel de seguridad, higiene y aceptación por parte del consumidor. Los aerosoles son los únicos productos de consumo que, por ley, deben ser probados individualmente para verificar su seguridad.

### *Un aerosol no se puede almacenar a una temperatura superior a 50 ° C?*



**Verdad.** Existe el riesgo de que un aerosol pueda reventar cuando se calienta por encima de 50 ° C. Esto puede suceder, por ejemplo, si un aerosol se coloca directamente al sol o cerca de otra fuente de calor. Por lo tanto, nunca guarde un aerosol en un automóvil; especialmente en verano, la temperatura puede subir allí. Es muy importante que siga las instrucciones de uso del envase o la etiqueta.



### *Existe alguna normativa que garantice la seguridad de los generadores de aerosoles?*



**Verdad.** Los aerosoles están estrictamente regulados desde 1975 por la Directiva europea 75/324 / CEE y sus adaptaciones al progreso técnico, así como por la normativa de transporte para todas las modalidades (terrestre, marítimo, ferroviario y aéreo). Por tanto, los aerosoles son productos cotidianos perfectamente seguros, sin embargo, debe leer las precauciones de uso impresas en cada envase.

### *Los aerosoles sin abrir tienen una vida útil ilimitada?*



**Verdad o fábula,** según el producto. En principio, se garantiza en general una vida útil de 2 años. Un aerosol con pintura se puede conservar durante años, a menudo hasta 10 años.

Sin embargo, algunos productos tienen una vida útil más corta, por ejemplo, la crema batida o nata (6 meses), los aerosoles farmacéuticos o la espuma de poliuretano (1-2 años). En esos casos, la fecha de caducidad se indica con un código de inyección de tinta en la parte inferior del envase.

Pasado el período garantizado de 2 años, es posible que el aerosol haya perdido algo de propelente o que la calidad del producto se haya deteriorado. En la práctica, sin embargo, parece que en muchos casos la calidad sigue siendo excelente después de este período.

### *Los envases de aerosol contienen una bola para que el aerosol haga ruido cuando se agita?*



**Verdad (a veces).** Algunos aerosoles contiene estas bolas con la finalidad de que se mezcle bien su contenido y no se apelmace en el fondo del envase. Su sonido informa al usuario que se ha realizado esta operación.



### *Algunos aerosoles deben usarse al revés?*



**Verdad.** El uso de un aerosol en posición vertical o invertida depende de la presencia de un tubo de inmersión en el envase. Por ejemplo, no hay elevador en una nata o crema batida.

En el caso de productos viscosos (por ejemplo, gel de afeitarse), generalmente se utiliza un sistema de bolsa en el envase, en el que el producto se separa del propelente mediante esta bolsa. Estos botes se pueden utilizar en posición vertical o al revés, ya que no hay peligro de que se escape el propulsor, ya que este gas se encuentra fuera de la bolsa.

### *Los aerosoles se pueden desechar con la basura doméstica normal después de su uso?*



**Verdad.** Pueden desecharse los aerosoles vacíos con la basura doméstica normal (residuos). No son perjudiciales para el medio ambiente. No existen regulaciones especiales para el manejo de aerosoles vacíos usados. Asegúrese de nunca hacer un agujero en ellos y no los aplaste.

### *Son los aerosoles respetuosos con el medioambiente?*



**Verdad.** Los aerosoles solo utilizan gases de bajo impacto medioambiental. Su embalaje de metal es reciclable indefinidamente. Finalmente, la ventaja de su uso es que permite la aplicación del producto activo sin desperdicio.

### *Los aerosoles pueden dañar la capa de ozono?*



**Falso.** Dado que se sabe que los CFC afectan la capa de ozono, los CFC están prohibidos en los aerosoles. Esta prohibición entró en vigor en 1989. La industria ha cambiado a propulsores alternativos como isobutano, butano, propano y DME.).



*El logo o símbolo “Protege la capa de ozono” indica un aerosol mejor o más seguro para el medioambiente?*



**Falso.** Los CFC, acusados de causar el agujero en la capa de ozono, han sido prohibidos en todos los aerosoles durante 25 años. Este logotipo ya no debe colocarse.

*Los aerosoles son reciclables?*



**Verdad.** Absolutamente para aerosoles metálicos. Están fabricados en acero o aluminio, materiales infinitamente reciclables. Los aerosoles usados y vacíos deben colocarse en el contenedor doméstico amarillo. Esta es la garantía de que serán recolectados, clasificados y que el metal será reciclado.

*Puede ser reutilizado un aerosol?*



**Falso.** Está prohibido. Sería imposible garantizar su seguridad.

*Se pueden enviar aerosoles por correo postal?*



**Falso.** Aunque el comercio electrónico a menudo lo requiere, actualmente está prohibido enviar aerosoles por correo. AEDA, al igual que otras Asociaciones europeas del aerosol, está haciendo campaña para que se levante esta prohibición. Disponer de instrucciones reglamentarias para garantizar la seguridad cuando se envían aerosoles sería más seguro que una prohibición que a veces no se respeta.

*Los aerosoles son perjudiciales para la salud?*



**Falso.** Los fabricantes de aerosoles están obligados a realizar un análisis de peligros cuando corresponda, para tratar adecuadamente todos los aspectos relacionados con la seguridad. Esto supone contemplar el riesgo resultante de la inhalación del spray expulsado por el aerosol en condiciones normales o razonablemente previsibles de uso, teniendo en cuenta el tamaño de las gotas y la distribución de tamaños en combinación con las propiedades físicas y químicas de los contenidos.



## **VERDADES SOBRE EL ETIQUETADO**

### **La seguridad**

Puede utilizar los aerosoles de forma segura, pero siempre preste atención a las instrucciones de uso y a la información sobre peligros.

Los aerosoles pueden contener sustancias peligrosas. La ley estipula en qué casos debe indicarse en el embalaje la información sobre peligros (símbolos y frases de peligro).

Para determinar qué información de peligro debe incluirse en la etiqueta, el fabricante determina qué podría suceder en el peor de los casos con el producto. Primero analiza las propiedades peligrosas de todas las sustancias contenidas en el producto. A continuación, se determina si el producto también es peligroso en función de las propiedades de las sustancias.

No se realizan pruebas en animales para determinar el peligro de un producto. Sin embargo, se realizan pruebas para ver, por ejemplo, si un producto es inflamable.

### **Indicaciones de peligro y precauciones que se encuentran en todos los productos en aerosol**

- Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
- Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fume.
- No perforar ni quemar, incluso después de su uso.



### **Indicaciones de peligro y precauciones adicionales que pueden aparecer en productos en aerosol que contienen sustancias inflamables**

- Aerosol extremadamente inflamable.
- Aerosol inflamable.
- No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

### **Nuevo a partir de 2021: código UFI**

El código UFI (Unique Formula Identifier) es un elemento nuevo, un código de 16 caracteres, que puede aparecer en la etiqueta a partir de enero de 2021. A partir de 2025, el UFI será obligatorio en las etiquetas de todos los productos clasificados como peligrosos debido a sus efectos físicos y para la salud.

Los Poison Center (en España Servicio de Información Toxicológica) utilizan la información del producto suministrada para informar a los profesionales sanitarios sobre los síntomas, el diagnóstico y el tratamiento de intoxicaciones agudas con productos peligrosos.

### **Marca de conformidad:**

Encontrará una marca de conformidad en cada aerosol (también denominada “épsilon invertida”). Este símbolo, indicado como '3' en la Directiva sobre aerosoles, significa que el aerosol ha sido fabricado de acuerdo con todas las exigencias legales. Por ejemplo, la presión que no puede superar un aerosol, la prueba a la que se deberá someter un aerosol terminado (baño de agua o método alternativo)..etc

Como la forma del símbolo '3' no está definida en la Directiva europea sobre aerosoles, la Federación Europea de Aerosoles (FEA) ha recomendado una, lo más parecido a la letra griega épsilon.

### **Cantidad:**

El contenido de un aerosol se expresa en mililitros (ml). Para aerosoles, se indica tanto el contenido (la cantidad de producto) como la capacidad máxima del envase.

Una vieja recomendación, no es una ley o norma, es enmarcar el contenido máximo del envase para evitar confusiones con la cantidad de producto.



Un ejemplo de cómo puede encontrar esto en la etiqueta de un aerosol. Ejemplo: 400 ml de producto y la capacidad máxima del envase es de 520 ml.

400 ml

520

### **Instrucciones de uso de un Aerosol**

Las instrucciones de uso le informan sobre la aplicación para la que es adecuado el producto; también proporciona información sobre cómo utilizar el producto.

Ejemplo instrucciones:

"Agitar bien antes de usar. Mantener el aerosol en posición vertical durante el uso y pulverizar uniformemente. Distancia de pulverización aprox. 20 cm. Dejar secar durante unas horas. El efecto se mejora con un segundo tratamiento".

### **Duración:**

La vida útil depende en gran medida del producto que contenga el aerosol. Un aerosol con pintura por ejemplo, es y sigue siendo después de usado un sistema cerrado, como resultado, la pintura en aerosol se puede conservar durante años, a menudo hasta 10 años.

En principio, se garantiza una vida útil de 2 años para otros productos en aerosol.

### **Dirección/ contacto de la compañía responsable de la puesta en el mercado del producto:**

El aerosol siempre contiene el nombre y la dirección del fabricante o proveedor. Por lo general, estos datos están cerca del código de barras. Muchos fabricantes tienen un servicio de información (gratuito) al que puede llamar si tiene preguntas sobre el producto o para realizar alguna reclamación.

Si no aparece ningún número de teléfono, siempre hay una dirección o correo electrónico que puede utilizar.

### **Embalaje y medioambiente:**

Los aerosoles vacíos tienen que tratarse como residuos domésticos normales. Deben depositarse en el contenedor amarillo junto con otros envases.



Si el envase no está vacío, es decir no se ha consumido el producto, debe llevarlo a un punto verde para su gestión y tratamiento posterior.

Los aerosoles de metal se reciclan de manera excelente.

### ***Qué está haciendo la Industria para limitar el impacto ambiental de los aerosoles?***

Los fabricantes han trabajado en el diseño ecológico y sostenible incorporando cada vez más materiales reciclados en la producción del aerosol.

También se ha avanzado mucho en la reducción de su peso, reduciendo así los recursos naturales necesarios para su fabricación.

