

## ENSAYO O.1: PROPIEDADES COMBURENTES DE UNA SUSTANCIA SÓLIDA

### Objetivo e información del ensayo

El ensayo se realiza con el fin de conocer si una sustancia sólida debe ser clasificada como sustancia comburente de la División 5.1 y en su caso, determinar su Grupo de Embalaje (GE). La velocidad de combustión de la muestra mezclada con celulosa se compara con los resultados obtenidos para una sustancia de referencia (bromato potásico) mezclada con celulosa y de esta forma caracterizar las propiedades comburentes de la muestra.

Los criterios de ensayo para la determinación de las propiedades comburentes de una sustancia son:

Grupo de embalaje I: Toda sustancia que, en relaciones en masa de 4:1 o 1:1 (muestra : celulosa) ensayada, muestra un tiempo medio de combustión menor al tiempo medio de combustión de la mezcla 3:2 en masa de bromato potásico : celulosa.

Grupo de embalaje II: Toda sustancia que, en relaciones en masa de 4:1 o 1:1 (muestra : celulosa) ensayada, muestra un tiempo medio de combustión igual o menor al tiempo medio de combustión de la mezcla 2:3 en masa de bromato potásico : celulosa y no cumpla los requisitos para ser clasificado como Grupo de embalaje I.

Grupo de embalaje III: Toda sustancia que, en relaciones en masa de 4:1 o 1:1 (muestra : celulosa) ensayada, muestra un tiempo medio de combustión igual o menor al tiempo medio de combustión de la mezcla 3:7 en masa de bromato potásico : celulosa y no cumpla los requisitos para ser clasificado como Grupo de embalaje I o II.

No clasifica como 5.1: Toda sustancia que en ambas relaciones en masa 4:1 y 1:1 (muestra : celulosa) ensayada, no combustione o arda, o muestre un tiempo medio de combustión mayor al tiempo medio de la relación 3:7 en masa del bromato potásico : celulosa.

**Norma de ensayo:** Manual de Pruebas y Criterios de las Recomendaciones de transporte de mercancías peligrosas de la Organización de las Naciones Unidas (UN),

**Cantidad de muestra:** 500g