

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION

INFORMACION CODIGOS IMO

CLASE 3



LÍQUIDOS INFLAMABLES



Son líquidos inflamables los líquidos, mezclas de líquidos o líquidos que contienen sustancias sólidas en solución o en suspensión (pinturas, barnices, lacas, etc, por ejemplo, siempre que no se trate de sustancias incluidas en otras clases por sus características peligrosas) que desprenden vapores inflamables a una temperatura no superior a 61°C en ensayos con crisol cerrado o no superior a 65,5°C en ensayos con crisol abierto.

De acuerdo con el ensayo de crisol cerrado, en la clase 3 se distinguen las divisiones 3.1 a 3.3, como sigue:

DIVISION 3.1: Líquido inflamable con temperatura de inflamación (t_i) baja en que $t_i < -18^\circ\text{C}$.

DIVISION 3.2: Líquido inflamable con temperatura de inflamación (t_i) media en que se tiene $-18^\circ\text{C} \leq t_i < 23^\circ\text{C}$.

DIVISION 3.3: Líquido inflamable con temperatura de inflamación (t_i) alta, en que $23^\circ\text{C} \leq t_i \leq 61^\circ\text{C}$.

A continuación se indican los criterios de clasificación en función del grado de inflamabilidad, para efectos de embalaje/envase.

El grado de inflamabilidad se define de acuerdo al punto de inflamación y el punto de ebullición inicial.

Grupo de embalaje envase	Punto de inflamación, en crisol cerrado, $t_i^\circ\text{C}$	Punto de ebullición inicial, $t_e^\circ\text{C}$
1	$\text{LC}_{50} \leq 1000$	$t_e \leq 35$
2	$t_i < 23$	$35 < t_e$
3	$23 \leq t_i < 61$	$35 < t_e$

El punto de inflamación de un líquido puede cambiar si este contiene impurezas. Las sustancias incluidas en esta clase deben considerarse como químicamente puras. Sin embargo, en la práctica, las mercancías transportadas con el nombre de tales

sustancias son con frecuencia productos comerciales que contienen otras sustancias o impurezas. Por lo anterior, puede haber líquidos que no figuran en la lista porque en estado puro tienen un punto de inflamación superior a 61°C, pero que en estado no puro tienen un punto de inflamación inferior a 61°C. Además, algunos líquidos que en estado puro serían clasificados en el grupo de embalaje/envasado 3 podrían corresponder al grupo 2 como productos comerciales. Por estas razones, el listado tiene solamente valor indicativo y debe ser utilizado con prudencia.