

## **CIPET BOLETIN TECNICO N° 9**

### **Símbolos de peligrosidad de los materiales peligrosos**

Como Uds. conocen, los vehículos que transportan mercancías peligrosas sólidas, líquidas o gaseosas a granel (cisternas, isotanques o tolvas) o fraccionadas en diferentes tipos de envases tambores, bidones, etc. deben llevar símbolos, de acuerdo a la Resolución de la Secretaría de Transporte de la Nación N° 195/97, de manera tal que indiquen su peligrosidad. Hay productos importados que se transportan en isotanques, tambores etc. que circulan por las rutas del país que llevan símbolos similares de peligrosidad de acuerdo a la normativa vigente en su país de origen.

Nuestra normativa exige que los envases lleven también los símbolos de peligrosidad) pero de un tamaño más chico. En la mencionada resolución se indican los tamaños Standard.

Estos símbolos son:

Etiquetas o rótulos de riesgo (en forma de rombos) de diferentes símbolos y colores y paneles o placas de seguridad (en forma de rectángulos) de color naranja con números en 2 niveles.

Los símbolos, colores y números que tienen tanto los rombos como los rectángulos dependen de cada producto o grupo de productos. En este Boletín les recordaremos cuales son los símbolos que corresponden a las etiquetas o rótulos de riesgo (rombos). En próximos boletines nos referiremos a los paneles o placas de seguridad (en forma de rectángulos) de color naranja.

La finalidad de estas exigencias es:

Hacer que los materiales se reconozcan fácilmente a la distancia, por la forma y el color del símbolo. Esto ocurre ante un accidente, los bomberos no tienen necesidad de acercarse al vehículo siniestrado porque pueden verlos con largavista a una distancia prudencial y planificar su accionar. También se exige que los símbolos sean de material retroreflectivo para poder reconocerlos de noche.

Permitir la identificación rápida de los riesgos que presentan

Proporcionar por medio de los colores de las etiquetas o rótulos paneles las recomendaciones a observar en el manipuleo y estiba.

***Ing. Oscar Bourquin***  
***Coordinador (CIPET)***

**RESOLUCION ST 195/97 Normas Técnicas para el Transporte de Mercancías Peligrosas por carretera. Elementos Indicadores de riesgo. Etiquetas de Riesgo Principal**



**Clase 1 Explosivos División 1.1. ó 1.2. ó 1.3.**

- \* \* Ubicación de la División 1.1. ó 1.2. ó 1.3.
- \* Ubicación del grupo de compatibilidad entre explosivos



**Clase 1 Explosivos División 1.4.**

- \* Aquí va el grupo de compatibilidad entre explosivos



**Clase 1 Explosivos División 1.5.**

- \* Aquí va el grupo de compatibilidad entre explosivos



**Clase 1 Explosivos División 1.6.**

- \* Aquí va el grupo de compatibilidad entre explosivos



**Respuesta:** Clase 3 Líquidos Inflamables. Puede ser Clase 2 Gases División 2.1. Gases Inflamables



**Clase 2 Gases División 2.1. Gases Inflamables**



**Clase 2 Gases División 2.2 Gases no Inflamables y no tóxicos. Riesgo Principal presión**



**Clase 2 Gases División 2.2 Gases no Inflamables y no tóxicos. Riesgo Principal la presión**



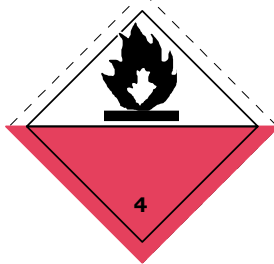
**Clase 2 Gases División 2.3. Gases Tóxicos**



**Clase 3 Líquidos Inflamables. Puede ser llama negra y bordes negros también**



**Clase 4 Sólidos Inflamables. División 4.1.**



**Clase 4 Sólidos Inflamables. División 4.1.**



**Clase 4 División 4.2. Sólidos que experimentan calentamiento espontáneo**



**Clases 4 División 4.3. Sólidos que en contacto con agua emiten gases inflamables.**



**Clase 5 División 5.1. Sustancias oxidantes**



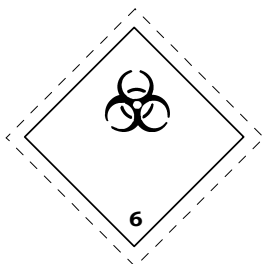
**Clase 5. División 5.2. Peróxidos orgánicos**



**Clase 6. División 6.1. Sustancias Tóxicas  
Grupos de Embalaje I y II**



**Clase 6 División 6.1. Sustancias Nocivas (menor Toxicidad)  
Grupo de Embalaje III**



**Clase 6 División 6.2. Sustancias Infecciosas**



**Clase 7 Materiales Radioactivos Categoría I**



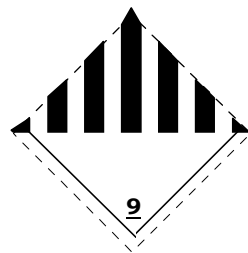
### **Clase 7 Materiales Radioactivos Categoría II**



### **Clases 7 Materiales Radioactivos Categoría III**



### **Clase 8 Sustancias Corrosivos**



### **Clase 9 Sustancias Peligrosas Diversas no incluidas en las otras clases. En Argentina incluye a los residuos peligrosos que no sean patogénicos**