

BOLETIN TECNICO N° 11 NUMEROS DE RIESGOS

(Resolución de la Secretaría de Transporte N° 195/97)

Los paneles o placas de seguridad, rectángulos naranjas exigidos como elementos identificatorios de los riesgos de las mercancías peligrosas transportadas, como es de su conocimiento, deben llevar dos números:

- El superior o número de riesgo
- El inferior o número de Naciones Unidas (ONU)

En este boletín técnico nos referiremos al superior. Cada número tiene el siguiente significado:

2. Emisión de gases debido a la presión o a la reacción química.
3. Inflamabilidad de líquidos (vapores) y gases o líquidos que experimentan calentamiento espontáneo.
4. Inflamabilidad de sólidos o sólidos que experimentan calentamiento espontáneo.
5. Efecto oxidante (comburente).
6. Toxicidad.
7. Radiactividad.
8. Corrosividad.
9. Riesgo de reacción violenta espontánea.
- X. La sustancia reacciona peligrosamente con el agua (Se coloca como prefijo del Código numérico).

El Código consiste en indicar con 2 ó 3 números la intensidad del riesgo. La importancia del riesgo se consigna de izquierda a derecha. La cantidad de veces que se repite un número de riesgo da la intensidad del mismo: 266, 338, etc., cuando el riesgo es leve se acompaña con el CERO (0): 20, 30, etc.. Las combinaciones de cifras siguientes tienen, sin embargo, una significación especial: 22, 323, 333, 362, X362, 382, X382, 423, 44, 462, 482, 539 y 90 (ver los significados que se indican a continuación).

LISTADO DE CODIGOS NUMERICOS CON SU SIGNIFICADO:

- | | |
|-----|--|
| 20 | Gas inerte. |
| 22 | Gas refrigerado. |
| 223 | Gas refrigerado inflamable. |
| 225 | Gas refrigerado oxidante (comburente). |
| 23 | Gas inflamable. |

- 236 Gas inflamable, tóxico.
- 239 Gas inflamable, que puede espontáneamente provocar una reacción violenta.
- 25 Gas oxidante (comburente).
- 26 Gas tóxico.
- 265 Gas tóxico, oxidante (comburente).
- 266 Gas muy tóxico.
- 268 Gas tóxico, corrosivo.
- 286 Gas corrosivo, tóxico.
- 30 Líquido inflamable (Punto de Inflamación: entre 23 °C y 60,5 °C).
- 323 Líquido inflamable, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X323 Líquido inflamable, que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables. (*)
- 33 Líquido muy inflamable (Punto de Inflamación: menor a 23 °C).
- 333 Líquido pirofórico.
- X333 Líquido pirofórico, que reacciona peligrosamente con el agua. (*)
- 336 Líquido muy inflamable, tóxico.
- 338 Líquido muy inflamable, corrosivo.
- X338 Líquido muy inflamable, corrosivo, que reacciona peligrosamente con el agua. (*)
- 339 Líquido muy inflamable, que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 36 Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico.
- 362 Líquido inflamable, tóxico, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X362 Líquido inflamable, tóxico, que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables. (*)
- 38 Líquido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo.
- 382 Líquido inflamable, corrosivo, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- X382 Líquido inflamable, corrosivo, que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables. (*)
- 39 Líquido inflamable que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 40 Sólido inflamable o sólido que experimenta calentamiento espontáneo.
- 423 Sólido que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.

- X423 Sólido inflamable que reacciona peligrosamente con el agua emitiendo gases inflamables.(*)
- 44 Sólido inflamable que a una temperatura elevada se encuentra en estado fundido.
- 446 Sólido inflamable, tóxico, que a una temperatura elevada se encuentra en estado fundido.
- 46 Sólido inflamable o sólido que experimenta calentamiento espontáneo, tóxico.
- 462 Sólido tóxico, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- 48 Sólido inflamable o sólido que experimenta calentamiento espontáneo, corrosivo.
- 482 Sólido corrosivo, que reacciona con el agua emitiendo gases inflamables.
- 50 Sustancia oxidante (comburente).
- 539 Peróxido orgánico inflamable.
- 55 Sustancia muy oxidante (comburente).
- 556 Sustancia muy oxidante (comburente), tóxica.
- 558 Sustancia muy oxidante (comburente), corrosiva.
- 559 Sustancia muy oxidante (comburente), que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 56 Sustancia oxidante, tóxica.
- 568 Sustancia oxidante, tóxica, corrosiva.
- 58 Sustancia oxidante, corrosiva.
- 59 Sustancia oxidante, que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 60 Sustancia tóxica o nociva.
- 63 Sustancia tóxica o nociva, inflamable(Punto de Inflamación entre 23 y 60,5°C
- 638 Sustancia tóxica o nociva, inflamable (P.I.: entre 23 °C y 60,5 °C), corrosiva.
- 639 Sustancia tóxica o nociva, inflamable (P.I.: entre 23 °C y 60,5 °C), que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 66 Sustancia muy tóxica.
- 663 Sustancia muy tóxica, inflamable (Punto de Inflamación no mayor a 60,5 °C).
- 68 Sustancia tóxica o nociva, corrosiva.
- 69 Sustancia tóxica o nociva, que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 70 Material radiactivo.
- 72 Gas radiactivo.

- 723 Gas radiactivo, inflamable.
- 73 Líquido radiactivo, inflamable (Punto de Inflamación no mayor a 60,5 °C).
- 74 Sólido radiactivo, inflamable.
- 75 Material radiactivo, oxidante.
- 76 Material radiactivo, tóxico.
- 78 Material radiactivo, corrosivo.
- 80 Sustancia corrosiva.
- X80 Sustancia corrosiva, que reacciona peligrosamente con el agua.(*).
- 83 Sustancia corrosiva, inflamable (Punto de Inflamación entre 23 °C y 60,5 °C).
- X83 Sustancia corrosiva, inflamable (Punto de Inflamación entre 23 °C y 60,5 °C), que reacciona peligrosamente con el agua.(*).
- 839 Sustancia corrosiva, inflamable (Punto de Inflamación.: entre 23 °C y 60,5 °C), que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- X839 Sustancia corrosiva, inflamable (Punto de Inflamación entre 23 °C y 60,5 °C), que puede provocar espontáneamente una reacción violenta y que reacciona peligrosamente con el agua.(*).
- 85 Sustancia corrosiva, oxidante (comburente).
- 856 Sustancia corrosiva, oxidante (comburente) y tóxica.
- 86 Sustancia corrosiva y tóxica.
- 88 Sustancia muy corrosiva.
- X88 Sustancia muy corrosiva que reacciona peligrosamente con el agua.(*).
- 883 Sustancia muy corrosiva, inflamable (Punto de Inflamación entre 23y 60,5 °C).
- 885 Sustancia muy corrosiva, oxidante (comburente).
- 886 Sustancia muy corrosiva, tóxica.
- X886 Sustancia muy corrosiva, tóxica, que reacciona peligrosamente con el agua.(*).
- 89 Sustancia corrosiva, que puede provocar espontáneamente una reacción violenta.
- 90 Sustancias peligrosas diversas
- (*). No debe usarse agua, excepto con la aprobación de un especialista.)

Ing. Oscar Bourquin
Coordinador (CIPET)