

Sustancias químicas

Rotulado de sustancias químicas - Norma IRAM 3797

El presente informe se ha confeccionado teniendo en cuenta la norma IRAM N° 3797 que regula el rotulado de sustancias químicas.

Los objetivos del rotulado e identificación de los productos peligrosos son los siguientes:

- a) Hacer que los productos peligrosos puedan ser fácilmente reconocidos, a distancia, por las características del rótulo.
- b) Proporcionar una fácil identificación de la naturaleza del riesgo que se puede presentar durante la manipulación y almacenamiento de las mercaderías.
- c) Facilitar por medio del color de los rótulos, una primera guía para la manipulación y estiba o almacenamiento.

Como regla general, no se deben almacenar juntos productos con rótulos cuyo color de fondo sea diferente y, en ciertos casos, aunque sean del mismo color, si los símbolos son diferentes.

CLASES Y SÍMBOLOS DE LOS PRODUCTOS PELIGROSOS





Los productos peligrosos se clasifican en clases, para las cuales se aplicarán, en los embalajes, los símbolos que se indican en la siguiente tabla.









| se | Productos peligrosos | Símbolo distintivo |
|----|---|--|
| 1 | Explosivos | Bomba (explosión) |
| 2 | Gases comprimidos, licuados o disueltos bajo presión | Si son inflamables: llama (fuego) Si no son inflamables: botella o cilindro de gas |
| 3a | Líquidos inflamables de primera | |
| 3b | Líquidos inflamables de segunda | Llama (fuego) |
| 3c | Líquidos inflamables de tercera | |
| 4a | Sólidos inflamables | |
| 4b | Sólidos susceptibles de inflamarse espontáneamente | Llama (fuego) |
| 4c | Sólidos que al tomar contacto con el agua desprenden gases inflamables | |
| 5a | Productos oxidantes en general | Llama sobre un círculo |
| 5b | Peróxidos | |
| 6a | Productos venenosos | Calavera y tibias cruzadas |
| 6b | Productos infecciosos | |
| 7 | Productos radioactivos | Trébol |
| 8 | Productos corrosivos | Producto vertiéndose sobre una mano y metal |
| 9 | Productos peligrosos diversos, es decir cualquier otra sustancia que la experiencia haya probado que es de naturaleza peligrosa | El símbolo que se considere más apropiado de acuerdo con lo indicado para las otras clases |






CARACTERÍSTICAS DE LOS RÓTULOS PARA PRODUCTOS PELIGROSOS

- Los rótulos tienen la forma de un cuadrado, dispuesto de manera que sus lados formen un ángulo de 45° con la horizontal.
- Llevan un recuadro de líneas negras paralelas a los bordes.
- Este cuadrado debe estar dividido en dos partes iguales.
- En la parte superior se coloca el símbolo, que ocupa la mayor superficie posible y en la inferior el texto correspondiente en idioma español y del país de destino u origen.
- Cuando un producto pueda presentar más de un riesgo importante (por ejemplo fuego y veneno), el embalaje lleva los símbolos correspondientes a cada uno de los riesgos.

SÍMBOLOS GRÁFICOS Y COLORES DE CADA TIPO DE ETIQUETA

| y texto | Color de fondo | Etiqueta |
|------------------------------|----------------|---|
| Clase 1 | | |
| Explosivo | <i>Naranja</i> |  |
| Clase 2 | | |
| Gas comprimido no inflamable | <i>Verde</i> |  |
| Gas inflamable | <i>Rojo</i> |  |
| Gas venenoso | <i>Blanco</i> |  |
| Clase 3 | | |

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Líquido inflamable de primera | <i>Rojo</i> |  |
| Líquido inflamable de segunda | <i>Rojo</i> |  |
| Líquido inflamable de tercera | <i>Rojo</i> |  |
| Clase 4 | | |
| Sólido inflamable | <i>Blanco con franjas rojas verticales</i> |  |
| Espontáneamente inflamable | <i>Mitad superior blanco, mitad inferior rojo</i> |  |
| Peligroso en agua | <i>Azul</i> |  |
| Clase 5 | | |
| Agente oxidante | <i>Amarillo</i> |  |
| Peróxido orgánico | <i>Amarillo</i> |  |
| Clase 6 | | |

| | | |
|---|---|---|
| Veneno | <i>Blanco</i> |  |
| Clase 7 | | |
| Sustancia radiactiva Contenido radiactivo principal... actividad del contenido... becquerel | <i>Blanco. En la parte inferior una franja roja vertical</i> |  |
| Sustancia radiactiva Contenido radiactivo principal... actividad del contenido... becquerel... índice de transporte | <i>Mitad superior, amarillo. Mitad inferior, blanco con dos franjas rojas verticales</i> |  |
| Sustancia radiactiva Contenido radiactivo principal... actividad del contenido... becquerel... índice de transporte | <i>Mitad superior, amarillo. Mitad inferior, blanco con tres franjas rojas verticales</i> |  |
| Clase 8 | | |
| Corrosivo | <i>Mitad superior, blanco. Mitad inferior, negro.</i> |  |