



# CURSO MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS



## MÓDULO III

IDENTIFICACIÓN DEL CONTENIDO Y DE LOS RIESGOS INHERENTES EN CILINDROS DE GAS PARA USO INDUSTRIAL, MÉDICO, Y PARA ESTERILIZACIÓN – NCH. 1377/ NCH. 1025.

### 3.1 Identificación del contenido mediante colores

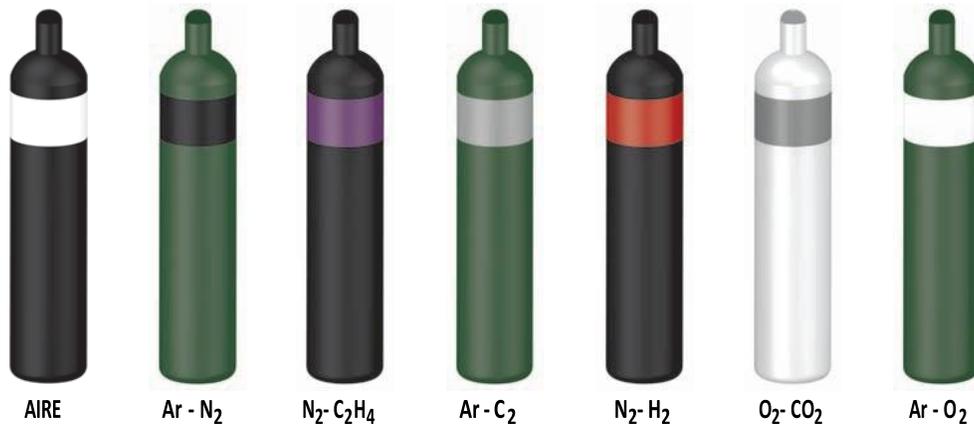
Para el caso de los cilindros de gas, éstos se deben pintar en su totalidad de acuerdo con un color específico que se establece para cada gas.

Para el caso de una mezcla de gases el cilindro se debe pintar con el color correspondiente al gas de mayor predominancia en la mezcla, el segundo gas en importancia debe identificarse con una banda del color correspondiente a este gas, colocada rodeando el perímetro axial del cilindro y a partir de la base de la ojiva, ocupando una décima parte de la altura del cilindro.

#### UN GAS



#### MEZCLA DE GASES



### 3.2 Identificación de los riesgos mediante colores

Dada la imposibilidad de tener colores que identifiquen claramente el contenido de los distintos gases o mezclas de gases, se establece un código de colores que, usados en conjunto, permiten identificar en primera instancia, la clase o las clases de riesgos a que se puede estar expuesto. Para aplicar este sistema la altura del cilindro se divide en tres franjas iguales; en la franja inferior siempre debe ir el color negro, el cual indicará el uso de este sistema, en la franja superior debe ir el color correspondiente al riesgo primario que presenta el gas o la mezcla de gases y en la franja del medio debe ir el color correspondiente al riesgo secundario en importancia que puede presentar el gas o la mezcla de gases.

CLASE DE RIESGO	COLOR DE IDENTIFICACIÓN	DISTINTIVO DE RIESGO
GAS COMPRIMIDO	VERDE	
INFLAMABLE	ROJO	
VENENOSO	VIOLETA	
OXIDANTE	AMARILLO	
CORROSIVO	ANARANJADO	
PERMITE INDICAR EL USO DE ESTE SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN	NEGRO	

## Ejemplos:



ÓXIDO DE  
ETILENO  
 $C_2H_4O$



CLORURO  
DE ETILO  
 $C_2H_5Cl$



FLÚOR  
 $F_2$



NEÓN  
Ne

### 3.3 Marcas de identificación para cilindros de gases

Cada uno de los cilindros que contengan gases para uso industrial, médico o para esterilización deben tener marcas permanentes que permitan identificar el gas o las mezclas de gases contenidos en él, las clases de riesgo que puedan existir para el usuario y las precauciones de seguridad principales.

## Ejemplo:



### 3.4 Clasificación y señalización de riesgos para etiquetas en envases de plaguicidas de uso agrícolas

CLASIFICACIÓN DE LA OMS SEGÚN LOS RIESGOS	CLASIFICACIÓN DE PELIGRO	COLOR DE LA BANDA Y DISTINTIVO DE RIESGO
Ia SUMAMENTE PELIGROSO	MUY TÓXICO	
Ib MUY PELIGROSO	TÓXICO	
II MODERADAMENTE PELIGROSO	NOCIVO	
III POCO PELIGROSO	CUIDADO	
IV PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO		

CLASIFICACIÓN	DL <sub>50</sub> AGUDA (RATAS) mg/Kg DE PLAGUICIDA FORMULADO			
	POR VÍA ORAL		POR VÍA CUTÁNEA	
	SÓLIDOS	LÍQUIDOS	SÓLIDOS	LÍQUIDOS
I <sub>a</sub> SUMAMENTE PELIGROSO	5 Ó MENOS	20 Ó MENOS	10 Ó MENOS	40 Ó MENOS
I <sub>b</sub> MUY PELIGROSO	MÁS DE 5 HASTA 50	MÁS DE 20 HASTA 200	MÁS DE 10 HASTA 100	MÁS DE 40 HASTA 400
II MODERADAMENTE PELIGROSO	MÁS DE 50 HASTA 500	MÁS DE 200 HASTA 2.000	MÁS DE 100 HASTA 1.000	MÁS DE 400 HASTA 4.000
III POCO PELIGROSO	MÁS DE 500 HASTA 2.000	MÁS DE 2.000 HASTA 3.000	MÁS DE 1.000	MÁS DE 4.000
IV PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO	MÁS DE 2.000	MÁS DE 3.000		