

EIGA

ASOCIACIÓN EUROPEA DE GASES INDUSTRIALES (EIGA, EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION)

AVENUE DES ARTS 3 – 5 • B-1210 BRUSELAS

TELÉFONO +32 2 217 70 98 • FAX + 32 2 219 85 14 • E.MAIL: info@eiga.eu - www.eiga.org



1-12-2010

Nuevos requisitos para el etiquetado de las botellas de gas



A partir del 1 de diciembre de 2010, los requisitos del Reglamento de la Unión Europea sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado (Reglamento CLP 1272/2008) son de cumplimiento obligatorio para el etiquetado de los recipientes a presión para gases puros. Para las mezclas, serán obligatorios a partir del 1 de enero de 2015. Antes de estas fechas, las sustancias y las mezclas deben etiquetarse siguiendo esta Normativa. El Reglamento CLP implementa el Sistema Globalmente Armonizado para la clasificación y etiquetados de productos químicos (SGA) de Naciones Unidas (ONU).

Las etiquetas exigidas por las normativas de transporte (ADR, RID, etc.) permanecen sin cambios, con el añadido de la nueva marca de "sustancia peligrosa para el medio ambiente"



Nº 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos.
Nº 2.1: Gases inflamables.
Nº 2.3: Gases tóxicos.
Nº 5.1: Sustancias oxidantes, complementa a la etiqueta 2.2 o a la etiqueta 2.3 para los gases oxidantes.
Nº 8 : Sustancias corrosivas, complementa a la etiqueta 2.3 para los gases tóxicos y corrosivos.
Medio ambiente: Marcado de sustancias peligrosas para el medio ambiente para los gases clasificados por toxicidad acuática aguda y/o crónica.

Los nuevos símbolos del CLP se añadirán a las etiquetas de transporte para indicar los peligros que no se tratan en las normativas de transporte.



SGA 04: Gas bajo presión, se aplicará en caso de ausencia de la etiqueta de transporte 2.2.
SGA 08: Sensibilización respiratoria, carcinogénesis, mutagénesis, toxicidad para la función reproductora, toxicidad para función orgánica específica.
SGA 07: Toxicidad aguda categoría 4, irritación cutánea, irritación ocular, sensibilización cutánea, irritación del tracto respiratorio.

NUEVA INFORMACIÓN SOBRE LOS RECIPIENTES A PRESIÓN

PALABRAS DE ADVERTENCIA (Peligro o Atención) para avisar al lector mediante la etiqueta de un posible peligro.

DECLARACIONES DE PELIGRO que describen la naturaleza de los peligros.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN que describen las medidas recomendadas para minimizar o evitar los efectos secundarios que resultan de la exposición a productos peligrosos.

Información que exigen las normativas de transporte

Nº ONU y Nombre de transporte correspondiente

Etiquetas de transporte y Etiquetas CLP adicionales

Información adicional

Declaraciones de precaución para la **PREVENCIÓN**, la **RESPUESTA** ante incidentes, el **ALMACENAMIENTO** de los productos y la **ELIMINACIÓN** después del uso.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA para el proveedor

EJEMPLO PARA OXÍGENO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Puede provocar o agravar un incendio; oxidante.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de materiales combustibles.
Mantener las válvulas y accesorios limpios de aceite y grasa.

UN 1072 - OXÍGENO COMPRIMIDO



Nº CE : 231-956-9

RESPUESTA

En caso de incendio: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA ACETILENO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Gas extremadamente inflamable.
Explosivo tanto en contacto como sin contacto con el aire.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes. — No fumar.

RESPUESTA

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin riesgo alguno.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

UN 1001 - ACETILENO DISUELTO



Nº CE : 200-816-9

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.
Eliminar la botella sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso que en algunos casos contiene amianto.

EJEMPLO PARA NITRÓGENO

ADVERTENCIA

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Asfixiante en concentraciones elevadas.

UN 1066 - NITRÓGENO COMPRIMIDO



Nº CE : 231-783-9

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA HIDRÓGENO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas extremadamente inflamable.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes. — No fumar.

UN 1049 - HIDRÓGENO COMPRIMIDO



N° CE : 215-605-7

RESPUESTA

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA ETILENO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas extremadamente inflamable.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes. — No fumar.

Usar equipo de protección:
guantes/prendas/gafas/máscara.

UN 1962 ETILENO



N° CE : 200-815-3

RESPUESTA

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
Eliminar todas las fuentes de ignición si no corre riesgo al hacerlo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA ÓXIDO DE ETILENO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Gas extremadamente inflamable.

Explosivo en contacto o sin contacto con el aire.

Puede provocar cáncer.

Puede provocar defectos genéticos.

Tóxico en caso de inhalación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes. — No fumar.

No respirar el gas/los vapores.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Usar equipo de protección:
guantes/prendas/gafas/máscara.

UN 1040 - ÓXIDO DE ETILENO



N° CE : 200-849-9

RESPUESTA

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico inmediatamente.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si se utilizan lentes de contacto, quitarlas si resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:

Consultar a un médico.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA HELIO

ADVERTENCIA

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Asfixiante en concentraciones elevadas.

UN 1046 - HELIO COMPRIMIDO



N° CE : 231-168-5

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado.
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
Cerrar la válvula después de cada uso.

EJEMPLO PARA AMONÍACO

PELIGRO

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Gas inflamable.
Tóxico en caso de inhalación.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Corrosivo para las vías respiratorias.

PREVENCIÓN

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas o superficies calientes. — No fumar.
Usar equipo de protección:
guantes/prendas/gafas/máscara.
No respirar el gas/los vapores.
Evitar su liberación al medio ambiente.

UN 1005 - AMONÍACO ANHIDRO



N° CE : 231-635-3

RESPUESTA

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
Lavar la piel con abundante agua y jabón. Consultar a un médico inmediatamente.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico inmediatamente.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si se usan lentes de contacto, quitarlas si resulta fácil hacerlo. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
Cerrar la válvula después de cada uso.

Los peligros intrínsecos de los gases puros no han sufrido modificaciones con el CLP, aunque sí se ha cambiado la forma de comunicarlo.

LAS « HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD » QUE CONTIENEN INFORMACIÓN SOBRE EL CLP ESTARÁN DISPONIBLES EN SU PROVEEDOR DE GAS.

LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD SE MODIFICARÁN EN LOS PRÓXIMOS AÑOS DEBIDO AL PROGRESO DE REGISTRO REACH.