

# HOJA DE SEGURIDAD



## AIRE COMPRIMIDO

Aire  
(botella)

Mezcla de gases (oxígeno y nitrógeno)



Masa molecular: 29

Nº CAS: (Nitrógeno) 7727-37-9 (Oxígeno) 7782-44-7

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICIÓN	PELIGROS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No inflamable, pero facilita y mantiene la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. El aire comprimido a altas presiones acelerará el quemado de materiales a una proporción mayor que el quemado a presión atmosférica.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con sustancias inflamables. NO poner en contacto con gasolina y otros materiales combustibles.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores. Si el cilindro está envuelto en llamas, situarse lejos del recipiente y mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Si es posible, sacar los recipientes al exterior para enfriarlos con agua desde un lugar seguro.
<b>EXPLOSIÓN</b>	La exposición al fuego de los recipientes puede producir aumento de la presión con riesgo de rotura o explosión.		
<b>EXPOSICIÓN</b>			
▪ <b>INHALACIÓN</b>	El aire no es tóxico.		
▪ <b>PIEL</b>	Sin efectos negativos.	Guantes para manipulación.	
▪ <b>OJOS</b>	Sin efectos negativos.		
▪ <b>INGESTIÓN</b>	Sin efectos negativos.		

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ninguno.	Mantener el cilindro por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado, fresco, seco, apartado de las áreas de tráfico pesado y salidas de emergencia. Proteja los cilindros del daño físico. Los cilindros deben ser guardados de forma vertical y firmemente afianzados para prevenir su caída o golpes. Los cilindros llenos y vacíos deben ser segregados. Use un sistema de inventario de "el primero que entra – el primero que sale", para prevenir que cilindros llenos se guarden por períodos excesivos de tiempo.	<p>CLASIFICACIÓN CEE: No clasificada como sustancia peligrosa.</p> <p>PICTOGRAMAS: No aplicable.</p> <p>FRASES R: No aplicable.</p> <p>FRASES S: No aplicable.</p> <p>ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES:</p> <p>PICTOGRAMAS:</p> <p>Nº 2: Gas no inflamable, no tóxico.</p> <p>FRASES DE RIESGO:</p> <p>Mezcla comprimida a alta presión.</p> <p>R 8. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.</p> <p>R 8A. Acelera la combustión a alta presión.</p> <p>FRASES DE SEGURIDAD:</p> <p>S 17. Consérvese alejado de material comburente, no utilizar grasas ni aceites.</p>

**HOJA DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO**



**D  
A  
T  
O  
S  
  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S**

**ESTADO FISICO; ASPECTO**

Gas comprimido, inodoro e incoloro.

**PELIGROS FISICOS**

**PELIGROS QUIMICOS**

**LIMITES DE EXPOSICION**

TLV no establecido (ACGIH 1994-1995).  
MAK no establecido.  
No PEL (8 Hr. TWA) listado por OSHA 1993.

**VIAS DE EXPOSICION:**

La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel y ojos.

**RIESGO DE INHALACION:**

La inhalación de aire en un ambiente a presión alta puede producir síntomas similares a la sobreexposición a puro oxígeno, estos incluyen picazón en dedos de manos y pies, sensaciones anormales, falta de coordinación y confusión.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:**

**EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:**

**PROPIEDADES  
FÍSICAS  
Y  
QUIMICAS**

Temperatura de fusión: No aplicable.  
Temperatura de ebullición: -194.3°C.  
Temperatura crítica: -140.6°C.  
Densidad relativa del gas (aire = 1): 1  
Densidad relativa del líquido (agua = 1): No aplicable.

Presión de vapor: No aplicable.  
Solubilidad en agua: 18,3 cm<sup>3</sup>/l a 20° C.  
Temperatura de autoinflamación: No aplicable.

**DATOS  
AMBIENTALES**

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

**NOTAS**

Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados. Los cilindros de gas comprimidos no deben ser llenados excepto por los productores calificados de gases comprimidos.

**Responsabilidades:**

Estas instrucciones son distribuidas por 3H INDUSTRIALES S.R.L. en base a la información disponible a la fecha y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

Versión: 1.0. Fecha: 02/06/06