


## NITROGENO N<sub>2</sub>

<b>Nombre</b> : Nitrógeno	Chemical Abstract Service. American Chemical Society. N° de identificación	
<b>Fórmula</b> : N <sub>2</sub>	CAS N° 7727 - 37- 9 Número de identificación. Naciones Unidas UN 1066	
<b>Sinónimos</b> :		
<b>Riesgo</b> : Asfixiante		
<b>Transporte</b> : GAS, comprimido en cilindros		
<b>Cilindro</b> : Color AMARILLO		
<b>Transporte</b> : LIQUIDO, a baja temperatura, - 196 °C en equipos criogénicos aislados al vacío (Cisternas, Pallet tank, Termos).		
Valor límite de riesgo	Concentración máxima admisible	Nivel máximo de exposición
<b>TLV</b> :	<b>MAK</b> :	<b>STEL</b> :

### PROPIEDADES

<b>Reactividad</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ninguna</li></ul>
<b>Olor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inodoro</li></ul>
<b>Color</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incoloro</li></ul>
<b>Punto de ebullición (101.3 kPa)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• - 195.8 °C</li></ul>
<b>Densidad relativa (aire = 1), (101.3 kPa)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0.967</li></ul>
<b>Solubilidad en el agua</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ligeramente.</li></ul>
<b>Precauciones especiales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El nivel de oxígeno en el aire debe estar siempre sobre el 18 % molar a presión atmosférica normal.</li></ul>

### RIESGOS PARA LA SALUD

#### SINTOMAS DE EXPOSICION

- El nitrógeno no es tóxico
- La liberación de grandes cantidades en áreas confinadas podría desplazar el oxígeno del aire de respiración y provocar sofocación o asfixia.

#### CONTACTO CON LA PIEL

- El contacto con nitrógeno líquido o con una tubería fría que contiene el líquido produce serias quemaduras.

#### INHALACION

- La inhalación causa pérdida del equilibrio, vértigo, muerte por asfixia,
- sensación de hormigueo en las extremidades, dolor de cabeza, dificultad para hablar e incluso no puede hacerlo

## NITROGENO N<sub>2</sub>

### RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION

**Fuego**

- Gas inerte, no inflamable
- Usar agua pulverizada fría para enfriar los cilindros
- El calentamiento de cilindros puede ocasionar su explosión.
- Combata el fuego desde posiciones protegidas
- Usar agua pulverizada fría para enfriar los cilindros que se encuentren en los alrededores.
- Si dispone de agua, enfríe la cisterna expuesta al fuego.
- Mantenga ventilado el área. Observe que no fugue combustible del tracto.

**Medio de extinción**

- Para pequeños fuegos, use extintores de polvo químico seco.

### ACCIONES DE EMERGENCIA

**Contacto con la piel:**

- Quemadura por frío, caliente el área afectada con agua a temperatura no mayor que la del cuerpo hasta que se descongele. Luego, retire la ropa cuidadosamente.
- Mantenga al paciente caliente.
- No masajear el área afectada.
- Si la parte afectada no recobra su color y sensación normal después de este tratamiento, llamar al médico.

**Inhalación:**

- Trasladar a la víctima a una área no contaminada.
- Aplicar respiración artificial si sus pulsaciones se han detenido o son débiles.
- Si la respiración es dificultosa aplicar oxígeno

**Contacto con los ojos**

- Nitrógeno líquido: lave rápidamente con abundante agua.

**Fugas:**

- Evacuar al personal del área afectada
- Usar equipo de protección adecuada, equipos de respiración autocontenido.

**Manipuleo/Disposición:**

- Descargar directamente a la atmósfera

**Choque de cisterna:**

- Detenga el motor.
- Apague todas las luces. NO FUME.
- Señalice la autopista y advierta a otros conductores.
- Mantenga al público lejos del área de peligro.
- Notifique al responsable de la empresa contratista y al contacto en AGA, a la policía de carreteras y al cuerpo de bomberos.

**Equipos de protección**

- Use visor de seguridad que proteja por completo los ojos.
- Emplee guantes de seguridad.

**Derrame de Nitrógeno líquido**

- Si es posible, y no implica ningún riesgo, cierre las válvulas.
- Deje que el líquido se evapore.
- Contenga el derrame de líquido con arena o tierra.
- Evite que el líquido ingrese en alcantarillas, zanjas o sótanos: grave riesgo de asfixia.