

## TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

# OXÍGENO LÍQUIDO - O<sub>2</sub>



### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Número de Naciones Unidas : UN 1073  
Clase y división : 2.2 "GAS NO INFLAMABLE NO TOXICO"  
Número CAS :  
OXIGENO LIQUIDO 7782-44-7

Identificación de la empresa :  
**AGA Fano S.A.**  
Apartado Aéreo 3624  
Carrera 68 # 11 - 51 Bogotá (Colombia)  
[www.aga.com.co](http://www.aga.com.co)  
Tel: (57) 1 - 4254550 (24 horas)  
Fax : (57) 1 - 4146040 - 4254585

Información técnica :  
Tel: 4254520 en Bogotá, 018000 919242 en el resto del país.  
Horario : Lunes a viernes de 7 a.m. - 6 p.m., sábados 8 a.m. - 2 p.m.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Líquido oxidante y gas a baja presión extremadamente frío, acelera la combustión violentamente. El frío puede causar serias quemaduras. Se transporta en tanques criogénicos.

#### 2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

**Inhalación** : Altas concentraciones de este gas (80% o más) ocasiona al individuo después de 17-24 horas de exposición congestión nasal, náusea, mareo, tos, dolor de garganta, hipotermia, problemas respiratorios, dolor en el pecho y pérdida de visión.

**Contacto con la piel** : Congelamiento de la piel y graves quemaduras criogénicas.

**Contacto con los ojos** : Congelamiento de la membrana de los ojos, enrojecimiento y graves quemaduras criogénicas.

### 3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIÓN

#### 3.1 CONTROLES DE INGENIERIA

**Ventilación** : Usar ventilación local ya que previene la concentración del gas en el área de trabajo.

#### 3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para prevenir el contacto con el producto se deben utilizar guantes largos y aislantes de frío o de cuero con aislamiento térmico interno en algodón; casco con visor para proteger la cara y los ojos; overol enterizo sin bolsillos y botas de cuero. Para la manipulación de termos se deben utilizar guantes, anteojos de seguridad y botas de seguridad.

#### 3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

No hay límites específicos para oxígeno. El nivel de oxígeno se debe mantener por encima de

19.5% y por debajo de 23.5%.

#### 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Normalmente estable.

**Condiciones a evitar:** Evitar contacto con los materiales incompatibles. Evitar exponer cilindros a temperaturas altas o llamas directas porque pueden romperse o estallar.

**Incompatibilidad :** Materiales combustibles e hidrocarburos tales como aceite y grasa, asfalto, éter, alcohol, ácidos y aldehídos.

#### 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### 5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar la víctima al aire fresco lo más pronto posible; en caso de presión elevada reducir la presión del oxígeno a 1 atmósfera. El médico debe ser avisado de la exposición a concentración alta de oxígeno. Personal profesionalmente entrenado debe suministrar ayuda médica como la resucitación cardio-pulmonar, si es necesario. No se recomienda administrar oxígeno suplementario.

**Contacto con la piel :** No frotar ni masajear una quemadura por frío. Calentar la parte del cuerpo lesionada vendándola a temperatura ambiente (no utilizar fuentes de calor como lámparas térmicas, etc.)

**Contacto con los ojos :** Lavar con abundante cantidad de agua al clima por lo menos durante 15 minutos.

#### 6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Peligro :** Substancias oxidantes acelerarán violentamente la combustión. Algunos materiales que son incombustibles en el aire se quemaran al entrar en contacto con una atmósfera enriquecida de oxígeno (sobre 23%). El oxígeno puede formar combinaciones explosivas cuando se expone a materiales combustibles como aceite, grasa u otros materiales hidrocarburos.

**Medios de extinción :** Gas no inflamable. Usar material extintor apropiado para incendios en la cercanía.

**Elementos de protección :** Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración auto-contenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego).

**Procedimiento en caso de incendio:** En lo posible, detener la fuga cerrando la válvula. Los termos expuestos al fuego deben ser enfriados rociándolos con agua desde un lugar seguro y retirados del área posteriormente. Se debe proporcionar buena ventilación para prevenir la acumulación del gas.

#### 7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de un escape despejar el área afectada, proteger a la gente, eliminar fuentes de ignición y responder con personal entrenado. Se debe proveer protección adecuada contra incendios.

**Precauciones a tomar en el área afectada:** NO ENTRAR EN AREAS SI EL CONTENIDO DE OXÍGENO EXCEDE 23.5%. USAR VENTILACION PARA REDUCIR EL NIVEL DE OXÍGENO. Tratar de cerrar la válvula principal antes de entrar al área. Si esto no detiene el escape, permitir que el gas se disipe en el lugar o mover el termo a un lugar seguro y permitir que se vacíe allí. Eliminar fuentes de calor, ignición y si es posible, alejar los combustibles del escape.

**Métodos de limpieza:** Ventilar el área.