

TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

OXIGENO COMPRIMIDO - O₂



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nota : Las instrucciones contenidas en esta tarjeta de emergencia aplican tanto para el oxígeno medicinal, como para el oxígeno industrial y el oxígeno super seco.

Número de Naciones Unidas : UN 1072
Clase y división : 2.2 "GAS NO INFLAMABLE OXIDANTE"
Número CAS :
OXIGENO 7782-44-7

Identificación de la empresa :

AGA Fano S.A.

Apartado Aéreo 3624

Carrera 68 # 11 – 51 Bogotá (Colombia)

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

El oxígeno es un gas incoloro y sin olor. El peligro físico más grave asociado con escapes de este gas se relaciona con su poder oxidante. En atmósferas con alto contenido de oxígeno, materiales comúnmente combustibles pueden convertirse en sumamente inflamables. El oxígeno medicinal se transporta en cilindros de color blanco y el industrial en cilindros de color verde oscuro (color panton 343U), según norma NTC 1672.

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.

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.

Equipos de detección : Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades en un rango en el que el contenido de oxígeno este por encima de 19.5%. Solicitar asesoría técnica al respecto en AGA Fano S.A.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Mantener el nivel de oxígeno entre 19.5% y 23.5% en el área de trabajo. Usar protección respiratoria si el nivel de oxígeno está por debajo del 19.5%. NO ENTRAR EN AREAS DONDE EL

CONTENIDO DE OXÍGENO SEA MAYOR DE 23.5%. Utilizar gafas de seguridad, guantes de cuero y botas con punta de acero para la manipulación de cilindros.

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 : Oxígeno es incompatible con materiales combustibles y materiales inflamables, hidrocarburos clorinados, hidrazina, compuestos reducidos de boro, éter, fosfamina, tribromuro de fósforo, trióxido de fósforo, tetrafluoroetileno, y compuestos que forman peróxidos fácilmente. Oxígeno puede formar compuestos explosivos cuando es expuesto a materiales combustibles, aceite, grasa u otros materiales hidrocarburos.

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. Administrar oxígeno suplementario no es normalmente apropiado.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción : Se pueden utilizar CO₂ o polvo químico seco.

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 cilindros 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. Monitorear el nivel de oxígeno presente en el área.

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 cilindro 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.