Tarjeta de Emergencia

Oxígeno Gaseoso (O_2)



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA EMPRESA				
Nombre del producto	Oxígeno gaseoso	**Fabricante**	Fonos Gases Industriales y Medicinales SAS	
Nombre químico	Oxígeno	**Dirección**	Calle 51 # 10-45 Sector La Floresta, Los Patios	
Sinónimo	N/A	**Teléfonos y horarios**	(607) 588 8980 +57 (314) 332 1347 Lun a Vie 07:00 am -12:00 pm / 02:00 pm – 05:30 pm Sáb 07:00 am -12:00 pm	
Estado	Gas comprimido			
Número UN	1072			
Color Contenedor	Verde (cilindro)	**E-mail**	produccionfonoscucuta@fonosgases.com	
Fórmula	O_2	**Teléfono de emergencias**	**Bomberos** 119	**Bomberos Cúcuta** (607) 5956210
Válvula	CGA 540			**Bomberos Los Patios** (607) 5802288
Clase peligro	Gas Comburente 1		**Cisproquim**	01 8000 916 012
Usos	Industriales y medicinales. Gas componente balance para mezclas de calibración; síntesis química, petroquímica y refinería. En combinación con gas combustible para corte, soldadura, calentamiento y enderezado de metales, enderezado con llama, temple con llama, limpieza con llama, enriquecimiento de llamas en formas diversas, termo rociado, acelera el proceso de combustión incrementado su velocidad. Tiene amplias aplicaciones en siderurgia, metalurgia, industrias del vidrio. Uso en laboratorios, control de emisiones, monitoreo calidad aire ambiental, calibración instrumental, semiconductores, electrónica, fibra óptica, farmacéutica, preservación y procesamiento de alimentos, purificación y tratamiento de aguas.			

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Visión general sobre las emergencias
El oxígeno gaseoso es un gas incoloro e inodoro. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio y explosión. El impacto o calentamiento de cilindros a alta presión puede generar explosión.

Inhalación
Irritación del tracto respiratorio. Altas concentraciones del gas (80%) puede provocar daños graves en los sistemas respiratorio y nervioso y pérdida de la visión.

Contacto con la piel o los ojos
No existe peligro, salvo por la salida del gas a presión que puede producir lesiones o contusiones.

SECCIÓN 3. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y EPP

Controles de ingeniería
Usar protección respiratoria si se sospecha que la concentración de oxígeno va a estar fuera de los límites permitidos (19.5 a 23.5%). Si trabaja en áreas cerradas debe usar sistemas de monitoreo de la concentración de oxígeno. Almacenar y usar en áreas bien ventiladas.

EPP
Los guantes y el uniforme deben estar limpios y libres de grasa. Usar gafas de seguridad. Usar botas de seguridad. Usar protección respiratoria si se sospecha que la concentración de oxígeno va a estar fuera de los límites permitidos (19.5 a 23.5%).

Parámetros de exposición
Los niveles de oxígeno se deben mantener entre 19.5 y 24.5%

SECCIÓN 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad
El oxígeno gaseoso es un gas estable.

Reactividad
Puede reaccionar violentamente con materiales Reactividad combustibles, inflamables, agentes reductores y compuestos que forman peróxidos rápidamente. Oxida violentamente materiales orgánicos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación
Aire fresco, reposo. Atención médica inmediata. Respiración artificial si se requiere.

Contacto con la piel
Atención médica inmediata en caso de lesiones debido a la salida del gas a presión.

Contacto con los ojos
Atención médica inmediata en caso de lesiones debido a la salida del gas a presión.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos específicos
No combustible, pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de explosión.

Prevención
Evitar la exposición a altas temperaturas (mayores a 50ºC). Evitar las llamas. NO producir chispas. NO fumar. NO poner en contacto con gasolinas y otros materiales combustibles.

Control de incendios
Evacuar el personal. Llamar a los bomberos. En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores. En lo posible cierre las válvulas que permitan la salida del producto. Enfríe los cilindros con agua desde una posición segura.

Protección
Sistema de respiración autocontenido y protección personal completa a prueba de fuego.

SECCIÓN 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Personal
Evacuar el personal. Por ningún motivo intentar detener un cilindro que está en movimiento debido a un escape de producto. Asegurar la ventilación del área.

Control
Ventilar el área y retirar vehículos cercanos. Controlar cualquier fuente de ignición. Evitar que el oxígeno entre en contacto con grasa, aceite y otros combustibles. Tratar de controlar la fuga, mediante el cierre o bloqueo de válvulas, por personal capacitado y protegido con EPP adecuados