






		TARJETA DE EMERGENCIA OXIGENO LIQUIDO	
		MA-SO-01 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
		FO-SO-16	VERSIÓN: 2
		FECHA: 08-02-2019	PAG.: 1 de 1
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:			
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Estado físico: Líquido – Gaseoso en contacto con el ambiente. Color: incoloro azulado Olor: sin olor que adviertan de sus propiedades Punto de ebullición a 1 atm : -183.0°C (-297.4°F) Punto de congelación / fusión a 1 atm: -218.8°C (-361.8°F) Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70° F): 1.105 Peso molecular: 32.00 g/mol Solubilidad en agua vol/vol a 0°C (32°F) y 1 atm: 0.04.91	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin: 5px;">1073</div> Número de Naciones Unidas: UN 1073 Clase principal: 2.2 Gas No Inflamable No Tóxico Clase secundaria: 5.1 Sustancias Comburentes Rotulo y etiqueta: "GAS NO INFLAMABLE NO TOXICO"		OTROS DATOS Se transporta en tanques criogénicos Líquido oxidante licuado a temperatura criogénica. Nombre: Oxígeno Medicinal Líquido Sinónimos: N/A Identificación de la sustancia : Oxidante Fórmula Química : O2 Datos del Fabricante: Oxymaster S.A. Calle 21 N 42 - 81 Teléfono: 7424444
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS: Sistema Globalmente Armonizado		3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL	
 PELIGRO Indicaciones de peligro: H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente. H281 Contiene gas a presión, puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas. Consejos de prudencia P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa o materiales combustibles. P244 Mantener las válvulas de reducción limpias de grasa y aceite. P282 Llevar guantes que aislen del frío/equipos de protección para los ojos/cara. P315 Consultar a un médico inmediatamente. P336 Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. P370+P376 En caso de incendio: detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.		 Controles de ingeniería : Proporcionar ventilación natural o mecánica, para asegurarse de prevenir atmósferas por encima del 23.5% de oxígeno. Protección respiratoria : Es necesario mantener el nivel de oxígeno por encima del 19.5% y por debajo del 23.5 %. En caso de emergencia (en atmósferas deficientes de oxígeno) se debe utilizar equipo autónomo de respiración o máscaras con mangueras de aire y de presión directa. Los respiradores purificadores de aire no proveen suficiente protección. Protección de los ojos: Se aconseja el uso de pantalla facial, que cubra toda la cara y anteojos ajustados de seguridad. Protección de las manos : Guantes largos y aislantes de frío o de cuero. Los guantes deben estar limpios y libres de grasa o aceite. Vestuario protector: Para el manejo de termos es recomendable usar botas de seguridad con punta de acero, camisa manga larga y pantalones sin doblez en el ruedo.	
4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
 Estabilidad: El oxígeno es un gas estable en condiciones normales de uso y almacenamiento Reactividad: No reactivo. a) Productos de descomposición: Ninguno b) Polimerización peligrosa: Ninguna Condiciones que deben evitarse: Evitar aceite, grasas y otras sustancias inflamables; el Oxígeno puede formar compuestos explosivos cuando es expuesto a estos materiales combustibles. Incompatibilidad : Oxígeno es incompatible con materiales combustibles y materiales inflamables, hidrocarburos clorados, hidracina, compuestos reducidos de boro, éter, fosfamina, tribromuro de fósforo, trióxido de fósforo, tetrafluoetileno, y compuestos que forman peróxidos fácilmente.		 Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco lo más pronto posible. Buscar atención médica inmediatamente, el médico debe ser avisado de la exposición a altas concentraciones de oxígeno. Personal profesionalmente entrenado debe suministrar ayuda médica como la resucitación cardiopulmonar, si es necesario. No es apropiado suministrar oxígeno suplementario. Contacto con la piel: Remover toda la ropa que pueda reducir la circulación en el área congelada. No hacer fricción sobre las partes congeladas ya que puede dañar la piel. Tan pronto sea posible darle a la parte afectada un baño de agua tibia cuya temperatura no exceda 40°C. Nunca usar aire caliente. Remover y ventilar la ropa contaminada. En caso de exposición masiva, sacudir la ropa mientras el individuo se baña en una regadera con agua tibia. Suministrar atención médica lo más pronto posible. En la piel quemada por congelación no hay dolor. El aspecto es encerado y de color amarillento. En cuanto se descongela es muy doloroso, se hincha y la piel es muy propensa a infecciones. Si la parte afectada se descongela antes de recibir asistencia médica, cubrir el área con cantidad de gasas secas y estériles. Contacto con los Ojos: En caso de que salpique los ojos, enjuagarse rápidamente con agua por 15 minutos. Obtener asistencia médica, preferiblemente de tipo oftalmológica. Ingestión: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.	
6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS		7. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL	
 Riesgo de incendio: El producto no es inflamable por sí mismo, pero en contacto con el fuego puede agravar el incendio. Comburente. Medios de extinción: Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos. Instrucciones para combatir incendios: Evacuar a todo el personal de la zona peligrosa. Si es posible, cerrar la válvula de oxígeno que alimenta el fuego. Inmediatamente enfriar los termos, rociándolos con agua desde un lugar distante. Cuando estén fríos mover los termos del área del incendio si ya no hay peligro. Si un vehículo que distribuye termos se ve involucrado en un incendio aislar un área de 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los socorristas o personal de rescate deben contar como mínimo con un aparato de respiración autosuficiente y protección personal completa, a prueba de fuego.		 Medidas preventivas personales: En caso de escape evacuar a todo el personal de la zona afectada hacia un lugar contrario a la dirección del viento. Aísle un área de 25 a 50 metros a la redonda. Elimine fuentes de calor, ignición y sustancias combustibles. Monitoree el área afectada para asegurarse que la concentración de oxígeno no exceda el 23.5%. Asegurar la adecuada ventilación en el área para reducir el nivel de oxígeno. Medidas de prevención ambiental: Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa. Si es posible intente cerrar la válvula o mueva el termo hacia un lugar ventilado. Procedimiento de limpieza y contención de vertidos: Evitar el contacto con oxígeno líquido o gas congelado. Prevenir que el oxígeno líquido haga contacto con grasa, aceite, asfalto y otros combustibles. Para aumentar el grado de vaporización, rociar grandes cantidades de agua sobre el derrame, en posición contraria al viento. El suelo deberá estar libre de escarcha.	