

Ficha de datos de seguridad 305325-INT(1123)

Red Ball Oxygen Company 609 North Market St., Shreveport, Luisiana, 71107 Teléfono de emergencia: InfoTrac 800-535-5053 www.redballoxygen.com

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

Red Ball Oxygen Company 609 North Market St., Shreveport, Luisiana, 71107 Teléfono de emergencia: InfoTrac 800-535-5053 www.redballoxygen.com

Código de producto: 305325-INT Número de pieza: 305325-INT Sinónimos: Uso recomendado: Restricciones de uso:

Sección 2: Identificación de peligros



Clasificación de peligro: Gases bajo presión, H280 Toxicidad

específica en determinados órganos (exposición única) (categoría 3), H335 H280:

CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR AL CALIENTARSE.

H335: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA.

CGA-HG16: LA EXPOSICIÓN PROLONGADA AL GAS REDUCE LA CAPACIDAD DE OLER LOS SULFUROS.

Declaraciones de precaución

Indicaciones de peligro:

P202: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261: Evitar respirar.

P271+P403: Utilizar y almacenar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P405: Tienda cerrada.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las instrucciones del propietario del recipiente/

proveedor.

CGA-PG02: Proteger de la luz solar cuando la temperatura ambiente supere los 52 °C (125 °F).

CGA-PG05: Utilice un dispositivo antirreflujo en la tubería.

CGA-PG06: Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío.

CGA-PG10+CGA-PG20: Usar únicamente con equipos fabricados con materiales de construcción

compatibles y aptos para la presión del cilindro.

CGA-PG12: No abra la válvula hasta que esté conectada al equipo preparado para su uso.

CGA-PG18: Al devolver el cilindro, instale la tapa o el tapón de salida de la válvula hermético.

CGA-PG27: Lea y siga la Hoja de datos de seguridad (SDS) antes de usar.

CGA-PG29: No dependa del olor para detectar la presencia de gas.

Número de pieza de Red Ball Oxygen Company: 305325-INT. Generado

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

	Número CAS	Concentración
Sulfuro de hidrógeno 7783-	06-4 20 ppm Mor	óxido de
carbono 630-08-0 60 ppm l	Dióxido de carbon	o 124-38-9
2,5 %		
Metano	74-82-8 1,45%	7782-44-7
Oxígeno	15% 7727-37-9	Equilibrio
Nitrógeno		

Ī		Nombres comerciales		
	Sulfuro de hidrógeno Sulfu	o de hidrógeno sulfano		
		ácido sulfhídrico monosulfuro de dihidrógeno Apesta a humedad		
ı		sulfuro de hidrógeno		
ı	Monóxido de carbono Mon	xido de carbono		
١		monóxido de carbono		
ı		Óxido carbónico		
ı		Óxido de carbono (CO)		
		óxido de carbono(II) 630-08-0		
I	Dióxido de carbono	Dióxido de carbono		
ı		anhídrido carbónico		
ı		Hielo		
ı		seco		
ı		124-38-9 gas de ácido carbónico		
ļ		anhídrido de ácido carbónico		
	Metano	02329_FLUKA 0CB689EE-132E-4559-A597-C79A40192203 14493-06-2 150036-83-2		
		295477_ALDRICH 3B4-2254		
I	Oxígeno	Oh		
ı		Oxígeno		
ı		Oxígeno molecular		
ı		molécula de oxígeno		
ı		Dioxígeno		
ļ		Oxígeno puro		
Į	Nitrógeno	N, nitrógeno, gas nitrógeno, nitrógeno molecular, dinitrógeno		

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

EN CASO DE INHALACIÓN ACCIDENTAL: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Utilice

material de extinción adecuado para el incendio circundante.

Protección de los bomberos: Los

bomberos deben usar equipo de protección adecuado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Productos de combustión

Óxidos de carbono, Productos de descomposición diversos, Óxidos de nitrógeno

Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales:

Mantenga alejadas a las personas innecesarias, aísle la zona de peligro y prohíba la entrada. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

Precauciones ambientales:

Mantener alejado de desagües y aguas superficiales y subterráneas. Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Métodos de contención y limpieza:

Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada. Retire las fuentes de ignición. Si es necesario, cubra los desagües. Absorber los derrames grandes y desecharlos en contenedores adecuados.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manejo:

Consulte las precauciones en la Sección 2. Solo personal capacitado debe manipular este producto. Utilice siempre el equipo de protección personal homologado.

Almacenamiento

Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Una vez abierto, los envases deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

Almacenar y manipular de acuerdo con la normativa vigente. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener separado de sustancias incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, halógenos, óxidos metálicos, metales, materiales combustibles, sales metálicas, agentes reductores, carburo metálico, bases, halo Carbonos, aminas, sustancias alcalinas, metales alcalinos

Condiciones a evitar

Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con combustibles. Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Sección 8: Controles de exposición/Protección personal

Directrices de exposición Valo	r límite umbral - TLV (ppm)
sulfuro de hidrógeno	No disponible
Monóxido de carbono	50
Dióxido de carbono	5000
Metano	No disponible
Oxígeno	No disponible
Nitrógeno	No disponible

Controles de ingeniería

No se necesitan controles específicos

Protección para los ojos Use gafas de seguridad resistentes a salpicaduras.

Protección de la piel Use ropa protectora química, incluidos guantes.

Protección respiratoria Utilice aparato de respiración autónomo.

Consideraciones generales de higiene

- Evite respirar el vapor o la niebla.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese bien después de manipularlo y antes de comer o beber.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

	Estado físico / Forma física	Apariencia / Color	Olor	Punto de inflamabilidad	Inflamabilidad	Dividir Coeficiente
sulfuro de hidrógeno	Gas	Incoloro	No disponible.	500 °F	Inflamable.	0
gas de monóxido de carbono		Incoloro	Inodoro	Inflamable.	Inflamable.	0

Compañía de oxígeno Red Ball Número de pieza: 305325-INT

	Estado físico / Forma física	Apariencia / Color	Olor	Punto de inflamabilidad	Inflamabilidad	Dividir Coeficiente
Dióxido de carbono	Gas	Incoloro	Inodoro	Ininflamable.	Ininflamable.	1
Metano	Gas	Incoloro	Inodoro	-369 °F (-223 °C)	Inflamable.	1
Oxígeno	Gas	Incoloro	Inodoro	Ininflamable.	Ininflamable.	0
Nitrógeno	Gas	Incoloro	Inodoro	Ininflamable.	Ininflamable.	0

	Autoignición Temperatura	Explosivo superior Límites	Explosivo inferior Límites	Punto de ebullición	Punto de congelación	Presión de vapor
sulfuro de hidrógeno	500 °F	45.5	3.9	-76,59 °F	-121.9 °F	265.66
Monóxido de carbono	1128-1202 °F (609-650 °C)	74.2	10.9	-312,7 F (-191,5 C) -326 F	(-199 C)	No disponible
Dióxido de carbono	Ininflamable.	No disponible	No disponible	No disponible.	-71 °F (-57 °C) a 4000 mmHa	844.7
Metano	999 °F (537 °C)	15	4.4	-260 °F (-162 °C)	-297 °F (-183 °C)	No disponible
Oxígeno	Ininflamable.	No disponible	No disponible	-297 °F (-183 °C)	-360 °F (-218 °C)	No disponible
Nitrógeno	Ininflamable.	No disponible	No disponible	-321 °F (-196 °C)	-346 °F (-210 °C)	No disponible

	Densidad de vapor	Gravedad específica Sol	ubilidad en agua pH		Evaporación Tasa	Viscosidad
sulfuro de hidrógeno	1.189	(agua = 1): 0,92 0,40%		0	No disponible	Gas a 101,325 KPa a 25 °C
Monóxido de carbono 0,968		No aplicable	2,3% a 20 °C	0	No aplicable	0,01657 cP a 0 °C
Dióxido de carbono	1.5	1.522 a 21 °C	Soluble	0	No aplicable	0,01657 cP a 0 °C
Metano	0.555	No aplicable	3,5% a 17 °C	0	No aplicable	0,01118 cP a 27 °C
Oxígeno	1.1	No aplicable	3,2% a 25 °C	0	No aplicable	0,02075 cP a 25 °C
Nitrógeno	0.967	No aplicable	1,6% a 20 °C	0	No aplicable	0,01787 cP a 27 °C

	Peso molecular Sulfuro	Fórmula molecular	Densidad	Volatilidad	Solubilidad del disolvente
de hidrógeno 34.076 Monóxi	do de	H2-S	0,7847576	No disponible	: No disponible
carbono 28,01		со	No disponible	No aplicable	Soluble: Alcohol, benceno, ácido acético, acetato de etilo, cloroformo, soluciones de cloruro cuproso,
Dióxido de carbono	44.009	CO2	No disponible	No aplicable	Soluble: Alcohol, acetona, hidrocarburos, disolventes orgánicos,
Metano	16.043	CH4	No disponible	No aplicable	Soluble: Alcohol, éter, benceno, disolventes orgánicos.
Oxígeno	31.998	O2	No disponible	No aplicable 1	Soluble: Alcohol
Nitrógeno	28.014	N2	No disponible		Soluble: Amoníaco líquido

Sección 10: Estabilidad y reactividad

	Estabilidad	Posibilidad de reacciones peligrosas	
Sulfuro de hidrógeno No disponible		No disponible	
Monóxido de carbono estable a temperatura y presión normales.		No se polimeriza.	
Dióxido de carbono Estable a temperatura y presión normales.		No se polimeriza.	
Metano Estable a temperatura y presión normales.		No se polimeriza.	
Oxígeno	Estable a temperatura y presión normales.	No se polimeriza.	
Nitrógeno Estable a temperatura y presión normales.		No se polimeriza.	

Machine Translated by Google

Condiciones a evitar

Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con combustibles. Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, halógenos, óxidos metálicos, metales, materiales combustibles, sales metálicas, agentes reductores, carburo metálico, bases, halo Carbonos, aminas, sustancias alcalinas, metales alcalinos

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, Productos de descomposición diversos, Óxidos de nitrógeno

Sección 11: Información toxicológica

La información toxicológica se calcula para la mezcla.

Estimaciones de toxicidad aguda (ETA) de la mezcla.

Edilitadionido do toxidiada	agada (E171) do la mozola.
ATE oral (mg/kg)	No disponible
ATE por inhalación (ppm) 3500	000
ATE dérmica (mg/kg)	No disponible

Riesgos adicionales para la salud:

Corrosión/irritación cutánea	No disponible
Daño/irritación ocular	No disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible
Mutagenicidad en células germinales	No disponible
Carcinogenicidad	No disponible
Toxicidad reproductiva	No disponible
STOT – exposición única	H335 PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA.
STOT – exposición repetida	No disponible
Peligro de aspiración	No disponible

Sección 12: Información ecológica

Destino y transporte

Booting y train	Jestino y transporte					
		Persistencia /	Bioacumulación / Acumulación	Movilidad en el medio ambiente		
	Ecotoxicidad	Degradabilidad				
Hidrógeno Sulfuro	Toxicidad para los peces: 1	No disponible.	No disponible.	No disponible.		
Carbón Monóxido	Toxicidad para los peces: 0	Biodegradable.	No disponible.	No se espera que se filtre a través del suelo o el sedimento.		
Carbón Dióxido	Toxicidad para los peces: 0	Biodegradable.	Se acumula muy poco en los cuerpos de los organismos vivos.	Se filtra a través del suelo o del sedimento a un ritmo moderado.		
Metano	Toxicidad para los peces: 0	Biodegradable.	Se acumula muy poco en los cuerpos de los organismos vivos.	No se espera que se filtre a través del suelo o el sedimento.		
Oxígeno	Toxicidad para los peces: 0	No disponible.	Se acumula muy poco en los cuerpos de los organismos vivos.	No disponible.		
Nitrógeno	Toxicidad para los peces: 0	No disponible.	No disponible.	No disponible.		

Compañía de oxígeno Red Ball Número de pieza: 305325-INT

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Deseche de acuerdo con la normativa aplicable. No lo tire en alcantarillas ni cursos de agua. Recicle si es posible. Devuélvalo al fabricante para su eliminación si es necesario.

Sección 14: Información de transporte

Departamento de Transporte de EE. UU. 49 CFR 172.101

Información DOT para esta mezcla

Nombre de envío Gas comprimido, nos			
	(Sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, metano, oxígeno,		
	nitrógeno)		
Número de la ONU	ONU1956		
Clase de peligro	2.2		
Información de peligro	Gas no inflamable		

Información de componentes individuales

	Adecuado Envío Nombre	— Número	Clase o división de peligro	Embalaje Grupo	Aviones de pasajeros o Cantidad de vagones Limitaciones	Solo aviones de carga Cantidad Limitaciones	Adicional Envío Descripción
Hidrógeno Sulfuro	sulfuro de hidrógeno	UN1053 No d	sponible	No disponible	Prohibido	Prohibido	2, B9, B14, N89
Carbón Monóxido	Monóxido de carbono comprimido	UN1016 No d	sponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Carbón Dióxido	Dióxido de carbono UN	11013 2.2		No disponible	75 kilos	150 kilos	No disponible
Metano Metano	, comprimido	ONU 1971 2.		No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Oxígeno Oxíge	no, Comprimido	UN1072 No d	sponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Nitrógeno Nitró	geno, Comprimido	UN1066 2.2		No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Transporte canadiense de mercancías peligrosas

	Nombre de envío	Número de la ONU	Clase	Grupo de embalaje/Grupo de riesgo
sulfuro de hidrógeno	sulfuro de hidrógeno	UN1053	No disponible	No disponible
Monóxido de carbono	Monóxido de carbono	UN1016	No disponible	No disponible
	comprimido			
Dióxido de carbono	Dióxido de carbono	UN1013	2.2	No disponible
Metano	Metano comprimido	ONU1971	2.1	No disponible
Oxígeno	Oxígeno comprimido	UN1072	No disponible	No disponible
Nitrógeno	Nitrógeno comprimido	UN1066	2.2	No disponible

Sección 15: Información regulatoria

Regulaciones de EE. UU.

	Secciones de CERCLA	Sara 355.30	SARA 355.40
sulfuro de hidrógeno	100	500	100
Monóxido de carbono	No regulado	No regulado	No regulado
Dióxido de carbono	No regulado	No regulado	No regulado
Metano	No regulado	No regulado	No regulado
Oxígeno	No regulado	No regulado	No regulado
Nitrógeno	No regulado	No regulado	No regulado

SARA 370.21

- 1	0.00	100	65			46
		Agudo	Crónico	Fuego	Reactivo	Liberación repentina

sulfuro de hidrógeno	No regulado				
Monóxido de carbono	Sí	No	Sí	No	Sí
Dióxido de carbono	Sí	No	No	No	Sí
Metano	Sí	No	Sí	No	Sí
Oxígeno	No	No	Sí	No	Sí
Nitrógeno	Sí	No	No	No	Sí

SARA 372.65

sulfuro de hidrógeno	No regulado
monóxido de carbono	No regulado
dióxido de carbono	No regulado
Metano	No regulado
Oxígeno	No regulado
Nitrógeno	No regulado

Seguridad de procesos de OSHA

sulfuro de hidrógeno	No regulado
Monóxido de carbono	No regulado
Dióxido de carbono	No regulado
Metano	No regulado
Oxígeno	No regulado
Nitrógeno	No regulado

Regulaciones estatales

	Proposición 65 de California
sulfuro de hidrógeno	No regulado
Monóxido de carbono	Listado
Dióxido de carbono	No listado
Metano	No listado
Oxígeno	No listado
Nitrógeno	No listado

Regulaciones canadienses

	Clasificación WHMIS
sulfuro de hidrógeno	No disponible
Monóxido de carbono	A, B1, D1A, D2A.,
Dióxido de carbono	A
Metano	A, B1,
Oxígeno	A, C,
Nitrógeno	A

Estado del inventario nacional

	Inventario de EE. UU. (TSCA)	Notificación de exportación TSCA 12b	Inventario de Canadá (DSL/NDSL)
sulfuro de hidrógeno	sulfuro de hidrógeno (H2S)	No listado	Listado en DSL
Monóxido de carbono	Monóxido de carbono	No listado	Listado en DSL
Dióxido de carbono	Dióxido de carbono	No listado	Listado en DSL
Metano	Metano	No listado	Listado en DSL
Oxígeno	Oxígeno	No listado	Listado en DSL
Nitrógeno	Nitrógeno	No listado	Listado en DSL

Sección 16: Otra información

	Clasificación NFPA de salud, fuego y reactividad
sulfuro de hidrógeno	4, 4, 0
Monóxido de carbono	3, 4, 0
Dióxido de carbono	200, ,
Metano	2, 4, 0
Oxígeno	3, 0, 0
Nitrógeno	00,0 ,

^{0 =} peligro mínimo, 1 = peligro leve, 2 = peligro moderado, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Compañía de oxígeno Red Ball Número de pieza: 305325-INT

