



# IMPORTACIONES BARRETO S.A. DE C.V.

CALLE 4 No. 215 LOC. 1 COL. GRANJAS SAN ANTONIO 09070 MÉXICO, D.F.

DELEGACION IZTAPALAPA TELS: 3095-3585, 5235-9320 Y 5235-9814

FAX: 5575-6517

email: grupobarreto@prodigy.net.mx

www.grupobarreto.com

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del material	Oxígeno BR-09
Versión #	01
La fecha de emisión	21-Marzo-2023
La fecha de revisión	-
La fecha de la nueva versión	-
# CAS	7782-44-7 BR-09
Código de producto	BR-09
Número HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales)	
Rosca del cilindro	CGA600 1" 20 Rosca Izquierda
Uso del producto	Oxígeno para antorchas de mano
Importador	Importaciones Barreto S.A. de C.V. Calle 4 # 215 Loc. 1 Col. Granjas San Antonio C.P. 09070 México CDMX Del. Iztapalapa
Número de teléfono:	5235 9320
Teléfono en caso de emergencia	5235 9320

### 2. Identificación de los Peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla	Gas.	
Peligros físicos	Gases comburentes Gases a presión	Categoría 1 Gas comprimido
Peligros para la salud	No clasificado	
Peligros para el medio ambiente	No clasificado	
Apariencia	Gas licuado incoloro.	

#### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



#### Indicación de peligro

H270	Puede causar o intensificar el fuego. Oxidante
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

#### Consejos de prudencia

##### Prevención

P220	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P244	Mantener las válvulas y conexiones libre de aceites y grasas

##### Respuesta

P370 + P376	En caso de incendio: elimine las fugas si puede hacerse sin riesgo
-------------	--

##### Almacenamiento

P410 + P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
-------------	---

##### Eliminación

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### 3. Composición / Información sobre los Ingredientes

Componentes	# CAS	Porcentaje
oxígeno	7782-44-7	100

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Procedimientos de primeros auxilios

**Contacto ocular** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Conseguir atención médica inmediatamente si aparecen síntomas o persisten.

**Contacto cutáneo** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Si se presenta deterioro por congelación, sumerja el área involucrada en agua tibia (entre 100 F/38 C y 110 F/43 C, sin exceder 112 F/44 C).

**Inhalación** Mantenga sumergido durante 20 a 40 minutos. Obtenga asistencia médica. Traslade al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si la víctima no respira, proporciónese respiración artificial. Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente.

**Ingestión** La ingestión no es una vía de exposición habitual para gases o gases licuados.

**Notas para el médico** La exposición puede agravar trastornos respiratorios preexistentes. Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas para Combatir Incendios

**Propiedades inflamables** Use extreme cuidado al tratar de apagar fuego por combustibles gaseosos derivados del petróleo. Envases Sobre calentados pueden romperse violentamente sin aviso debido a la presión excesiva en el interior si es posible apague el fuego o deje que el gas se consuma hasta que se apague solo.

Apagar el fuego sin cerrar el suministro de gas puede causar la formación de mezclas explosivas. En algunos casos es preferible dejar que el gas se consuma.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse al nivel del suelo hasta fuentes lejanas de ignición y golpes de llama.

#### Medio para extinguir

**Medios de extinción apropiados** Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma.

**Equipos/instrucciones para la prevención de incendios** En caso de incendio, lleve aparato respiratorio autónomo, operado en el modo de presión positiva, e indumentaria protectora completa.

Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

No extinguir un incendio a menos que pueda detenerse el flujo de gas de forma segura; puede ocurrir una reignición explosiva. Aislar inmediatamente el área y evacuar a todo el personal cercano al incidente. No iniciar acciones que signifiquen riesgos para las personas o sin tener la capacitación adecuada. Para los casos de incendio donde esté implicado este material, no penetrar en los espacios cerrados o confinados con fuego sin utilizar el equipo de protección adecuado, incluyendo un aparato de respiración autónoma. Detener el flujo de material. Utilizar agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y proteger el personal que efectúa el corte del servicio. Si un escape o un vertido no se ha inflamado, utilizar agua pulverizada para dispersar los vapores y proteger al personal que trata de cerrar el escape. Evitar que las aguas de escorrentía del control del incendio o de la dilución penetren en las corrientes de agua, alcantarillado o en el suministro de agua potable.

**Productos de combustión peligrosos** Este producto no es inflamable ni combustible. Sin embargo: Aumenta enormemente la tasa de combustión de materiales combustibles.

### 6. Medidas de Liberación Accidental

**Precauciones personales** Evacúe el área con prontitud. No tomar medidas que impliquen riesgos personales o sin la capacitación adecuada. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. En caso de ventilación inadecuada: Utilice un equipo respiratorio adecuado. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8).

**Precauciones relativas al medio ambiente** No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgo. Evitar que penetre en el suelo, zanjas, red de alcantarillado, vías fluviales y/o aguas subterráneas.

**Métodos de limpieza** Ventilar bien, detener el flujo de gas o líquido si es posible. Ponerse inmediatamente en contacto con el personal de atención de emergencias.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Manejo</b>	Eliminar las fuentes de ignición. Evitar los equipos productores de chispas. Instalar toma a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Esto por sí solo podría ser insuficiente para eliminar la electricidad estática. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8). Debe prohibirse comer, beber y fumar en áreas donde se maneja, almacena y procesa este material. No respire gases. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en concordancia con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales. Asegurarse de que los cilindros estén siempre en posición vertical, cerrar todas las válvulas cuando no se usan. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para uso. Proteger las bombonas de posibles daños.

## 8. Controles de Exposición y Protección Personal

<b>Parámetros de control</b>	
<b>Límite(s) de exposición ocupacional</b>	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Valores límites biológicos</b>	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
<b>Método de control por rango de exposición</b>	No se conoce.
<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	No se necesita normalmente. Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
<b>Otros</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Apariencia</b>	Gas licuado incoloro.
<b>Estado físico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Gas licuado comprimido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	No se conoce.
<b>Umbral olfativo</b>	No se conoce.
<b>pH</b>	No se conoce.
<b>Densidad de vapor</b>	4053 kPa a -124.1°C
<b>Punto de ebullición</b>	-182.96 °C (-297.33 °F)
<b>Punto de fusión/congelación</b>	-218.4 °C (-361.12 °F)
<b>Solubilidad (agua)</b>	No se conoce
<b>Gravedad específica</b>	32 g/mol
<b>Punto de inflamación</b>	No se conoce
<b>Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No se conoce
<b>Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen</b>	No se conoce
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No se conoce
<b>COV</b>	No se conoce
<b>Porcentaje de volátiles</b>	No se conoce
<b>Peso molecular</b>	32
<b>Otras informaciones</b>	

Temperatura crítica	-118.6 °C (-181.48 °F)
Densidad	0.001 g/cm <sup>3</sup> 1.14 g/cm <sup>3</sup>
Fórmula molecular	O <sub>2</sub>

## 10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

<b>Estabilidad química</b>	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Manténgase lejos de materias combustibles. Aumenta grandemente el ratio de combustión de los materiales combustibles. Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes reductores fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce polimerización.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	No se esperan efectos adversos debido a la ingestión.
<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
<b>Contacto cutáneo</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel. La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío").
<b>Contacto ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Síntomas</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad Aguda</b>	La evidencia humana indica que la toxicidad oral, dermal o inhalatoria aguda del producto es muy baja.
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No es un sensibilizante respiratorio.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
<b>Carcinogenicidad</b>	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
<b>Toxicidad a la reproducción</b>	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposición única</b>	No clasificado.
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado.
<b>Peligro por aspiración</b>	Poco probable debido a la forma del producto.
<b>Otras informaciones</b>	No se conoce.

## 12. Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
<b>Bioacumulación / Acumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente

### 13. Consideraciones de Eliminación

<b>Instrucciones para la eliminación</b>	Consulte con las autoridades antes de eliminarlo. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.
<b>Reglamentos locales sobre la eliminación</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
<b>Código de residuo peligroso</b>	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no utilizado</b>	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

### 14. Información relativa al transporte

#### SCT

No está clasificado como producto peligroso.

#### DOT

##### Requisitos de transporte básicos:

<b>Número ONU</b>	UN1072
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	OXÍGENO COMPRIMIDO
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	
Class	2.2
Riesgo secundario	5.1
Label(s)	2.2, 5.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	-
<b>Precauciones especial para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Número ERG (siglas de Emergency Response Guidebook o Guía de Respuestas de Emergencia)</b>	122
ADR, RID, ADN, IATA, IMDG	
<b>Número ONU</b>	UN1072
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	OXÍGENO COMPRIMIDO (oxígeno)
<b>Clase de peligro en el transporte</b>	
Class	2.2
Riesgo secundario	5.1
Label(s)	2.2, 5.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	-
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No.
<b>EmS</b>	F-C, S-W
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable

### 15. Información sobre la reglamentación

<b>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate</b>	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).
<b>México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS-2015)</b>	No se encuentra en el listado.
<b>Reglamentación internacional</b>	No aplicable.
<b>Protocolo de Montreal</b>	No aplicable.
<b>Convención de Estocolmo</b>	No aplicable.

<b>Rotterdam Convention</b>	No aplicable.	
<b>Protocolo de Kioto</b>	No aplicable.	
<b>Clasificación de la WHMIS</b>	Gas Comprimido	
<b>Estado de Inventario</b>		
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*\*\*Si\*\* indica que este producto cumple con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

### Etiquetado WHMIS y NOM-018-STPS-2015



## 16. Otra Información

### Lista de abreviaturas

STEL: Límite de exposición a corto plazo.  
TWA: Promedio ponderado en el tiempo.  
PEL: Límite permisible de exposición.  
LC50: Concentración letal, 50%.

### Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas.  
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos  
ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición  
EPA: Base de datos AQUIRE  
NOM-047-SSA1-2011 – Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas.  
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.  
NOM-018-STPS-2015 – Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.  
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) – Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control. Vigente a partir de Abril 28, 2016

### Clasificación según NFPA

Salud: 0  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 0  
OX: oxidante



### Cláusula de exención de responsabilidad

Toda la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales se considera exacta y fiable. No obstante, no se otorga ninguna garantía en lo que se refiere a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones en ella contenidas. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad del producto bajo sus propias condiciones de uso, así como cumplir con todas las leyes y normas aplicables.