



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	13-Enero-2025
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, CO₂, 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

Manejo	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.
Almacenamiento	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

Parámetros de control	
Límite(s) de exposición ocupacional	Ningunos límites de exposición indicados para el ingrediente/los ingredientes.
Valores límites biológicos	No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Método de control por rango de exposición	No se conoce.
Controles de ingeniería adecuados	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.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	No se necesita normalmente. Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

9. Propiedades Físicas y Químicas

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

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

10. Información sobre Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
Condiciones que deben evitarse	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.
Materiales incompatibles	Agentes reductores fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Ningunos conocidos/Ninguna conocida.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se produce polimerización.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

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

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Bioacumulación / Acumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	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

Instrucciones para la eliminación	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.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no utilizado	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).
Envases contaminados	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:

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

15. Información sobre la reglamentación

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

Rotterdam Convention	No aplicable.	
Protocolo de Kioto	No aplicable.	
Clasificación de la WHMIS	Gas Comprimido	
Estado de Inventario		
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.