

OXIGENO 100[®]

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(De acuerdo con la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015)



SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
- Otros medios de identificación:

Oxigeno 100
Peróxido de hidrogeno,
Agua oxigenada

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA, Y RESTRICCIONES DE USO

Es un desinfectante a base de peróxido de hidrógeno utilizado para eliminar microorganismos patógenos, causantes de enfermedades en las plantas.

DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Laboratorios Quiver SA de CV, Libramiento Sur Benito Juárez 6301 Int 55 Col. La Costerita, CP 80296 Culiacán (Sinaloa) México.

En caso de intoxicación, llame al Servicio de Información Toxicológica (SINTOX) orientación las 24 hrs. Los 365 días del año en los teléfonos: (55)5598.6659, (55)5611.2634; del interior de la republica Lada sin costo: (01800).0092.2800.

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

Peligros físicos – Explosivos – División
Peligros físicos – Líquidos inflamables
Peligros físicos – Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, autorreactivas
Peligros físicos – Líquidos comburentes
Peligros físicos – Peróxidos orgánicos
Peligros físicos – Sustancias y mezclas corrosivas para los metales
Peligro para la salud – Toxicidad aguda
Peligro para la salud – Corrosión / irritación cutáneas
Peligro para la salud – Lesiones oculares graves / irritación ocular
Peligro para la salud – Peligro por aspiración

División 1.4
Categoría 4

Tipo C y D
Categoría 2
Tipos C y D
Categoría 1
Categoría 3
Categoría 1C
Categoría 2A
Categoría 2



Libramiento Sur Benito Juárez
#6301 Int. 55, Col. La Costera.
CP. 80296



01-800-317-7070
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



OXIGENO 100®



ELEMENTOS DE LA SEÑALIZACIÓN INCLUIDOS LOS CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN.

Oxígeno 100 es un desinfectante a base de peróxido de hidrógeno incoloro (transparente) con composición orgánica. Presenta alto poder corrosivo para los metales. La exposición produce irritación ocular grave e irritación cutánea.

Palabras de advertencia :

Atención

Peligro

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H204	Peligro de incendio	Explosivos	División 1.4
H227	Líquido combustible	Líquidos inflamables	4
H242	Puede incendiarse al calentarsee incendio	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente, y peróxidos orgánicos	Tipos C, D, E y F
H272	Puede agravar un incendio; comburente	Líquidos comburentes, sólidos comburentes	2, 3
H290	Puede ser corrosivo para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	1
H301	Tóxico en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	3
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión / irritación cutánea	1A, 1B y 1C
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves / Irritación ocular	2A
H305	Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	Peligro por aspersion	2

Consejos de prudencia generales

P101	Si se necesita consultar a su médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso



Libramiento Sur Benito Juárez
#6301 Int. 55, Col. La Costera.
CP. 80296



01-800-317-7070
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



OXIGENO 100®



Consejos de prudencia prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P211	No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición
P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y los ojos

Consejos de prudencia de intervención / Respuesta

P301 + P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P306 + P360	En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminada antes de quitarse la ropa
P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar al médico
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios llamar a un centro de toxicología o médico
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca y no provocar el vómito

Consejos de prudencia de almacenamiento

P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior de 50°C / 122°F
420	Almacenar separadamente

Consejos de prudencia de eliminación

P501	Eliminar el contenido/ Recipiente
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado



Libramiento Sur Benito Juárez
#6301 Int. 55, Col. La Costera.
CP. 80296



01-800-317-7070
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



OXIGENO 100®



SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre	Nombre Químico	N° de CAS:	N° NU:	Fórmula Química	% (p/p)
Oxígeno 100	Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	2015	H ₂ O ₂	35%

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS.

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión Accidental	Grandes dosis puede provocar trastornos leves intestinales o efectos como vómito o malestar estomacal.	Beba varios vasos de agua para diluir. Si se ingerieron grandes cantidades, obtenga asistencia médica.
Contacto con los Ojos	Causticidad en ojo	Lavar suavemente con agua corriente durante 15 min. Abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención medica de inmediato.
Contacto con la piel	Irritación y enrojecimiento de la piel	En caso de irritación, lavar el área expuesta con agua y jabón. Consulte a su médico si persisten las molestias.
Absorción	No identificada	No se dispone de información
Inhalación	Irritación en las vías respiratorias descarga nasal y tos, posible formación de un edema pulmonar	Traslade a un lugar con ventilación adecuada, Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica.

SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medio de extinción	Use el extintor más adecuado para los materiales circundantes			
Tipos de extintores	Niebla de Agua X	Espuma X	Polvo seco químico X	Co ₂ X
Equipo especial de protección	Use equipo de respiración autónomo			
Procedimiento especial de combate de incendio	No usar agua directamente en los contenedores, usar agua en spray para enfriarlos			
Condiciones que conducen a un fuego peligroso y explosión no usuales	Mantener alejado del excesivo calor, No colocar junto a materiales combustible			
Productos de la combustión	Ninguno			



Libramiento Sur Benito Juárez
#6301 Int. 55, Col. La Costera.
CP. 80296



01-800-317-7070
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales

Evitar el contacto de la piel, ojos o inhalar la sustancia. Usar el equipo de protección personal nivel A. Evacuar al personal que se encuentre en dirección del viento y elimine las fuentes de ignición. Utilizar herramienta a prueba de chispas.

Precauciones ambientales

Evitar que el producto llegue a los drenajes o contamine el suelo natural, colocar diques de contención y material absorbente.

Métodos y material de contención y limpieza

Para pequeñas cantidades: evite tocar el material derramado. Recoger con material absorbente adecuado (vermiculita, arena, tierra). No utilice serrín u otras sustancias combustibles como absorbentes durante la limpieza. Para grandes cantidades: bombear el producto a contenedores adecuados para su recuperación o disposición fina

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para seleccionar el equipo de protección personal y 13 Los métodos de tratamiento de residuos

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Reporte inmediatamente las fugas, derrames. Antes de manipular Inspeccione el estado de los contenedores. Prevenga daños a los recipientes y manténgalos cerrados cuando no estén en uso. Coloque etiquetas de identificación y ábralos con cuidado sobre una superficie estable, en un área bien ventilada. Evite toda fuente de ignición. Coloque señalamientos de "NO FUMAR". No realice ninguna soldadura, corte, perforación de soldadura, o cualquier otro trabajo relacionado en cualquier contenedor vacío, o tubería hasta que todos los líquidos se hayan despejado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Conserve en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor e ignición. El área de almacenamiento debe estar claramente identificada, libre de obstrucciones y accesible solamente a personal capacitado y autorizado. Mantenga el área de almacenamiento por separado de las áreas de trabajo. Colocar señales de advertencia. Tenga extintores indicados anteriormente disponibles en caso de requerirlos; así como equipo de limpieza de derrames cerca de área de almacenamiento. Mantenga los recipientes cerrados y etiquetados. En general, los tanques de almacenamiento de este material deben estar por encima del suelo en un área de diques para mantener el contenido en caso de fuga.



OXIGENO 100®



SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.



Las Instalaciones de almacenamiento o uso de este material deben estar equipados con lavajos y regaderas de emergencia: Use adecuada ventilación general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisible.

Control general

Use equipo de protección personal, después de estar en contacto con este producto, lave con agua y jabón todo su equipo de seguridad. Bañarse y lavar su uniforme para evitar que esté contaminado con residuos del producto.

Ojos

Utilizar googles y mascarillas.

Piel y cuerpo

Utilizar guantes de látex y botas. Tener cerca del área de trabajo una regadera de emergencia con lava- ojo.

Límites máximos permisibles de exposición

- LMPE-PPT: No aplica
- LMPE-CT: No aplica
- IPVS (IDLH): No disponible

Respiratorias

Si se exceden los límites permisibles use mascarilla adecuada.

Controles de exposición ambiental

El producto es inofensivo, sin embargo, por ser un fertilizante es recomendable impedir que llegue en forma descontrolada o accidental a aguas, alcantarillas, sótanos y suelos.

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Temperatura de fusión (°C): Producto Líquido	Temperatura de ebullición (°C): 108°C (Solución acuosa)
Presión de vapor a 20°C : N/A	Densidad relativa (g/ml) : 1.09
Densidad de vapor (aire = 1) (g/ml): 1.13	Solubilidad en agua g/ml : Completamente soluble
Reactividad en agua: Solución acuosa	Estado físico, color y olor: Líquido, transparente, sin olor
Velocidad de evaporación en m² (cm/día) 0.1	Punto de inflamación (°C): N/A
Temperatura de auto ignición(°C) : N/A	% De volatilidad : 60
Limites inflamables: Superior : No Disponible	Inferior : No Disponible

Viscosidad: 1.5 cP



Libramiento Sur Benito Juárez
#6301 Int. 55, Col. La Costera.
CP. 80296



01-800-317-7070
(667) 146 3582



info@quiver.com.mx



www.quiver.com.mx



Laboratorios Quiver



SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Sustancia (estable ó inestable)	Estable
Incompatibilidad	Con sustancias de origen orgánico
Productos peligrosos de la descomposición	Monóxido y dióxido de carbono
Polimerización espontanea	No puede ocurrir
Condiciones a evitar	Excesivo calor, contaminación de cualquier tipo, exposición a rayos UV; variaciones en pH

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Ingestión accidental	Irritación en garganta, estomago, náuseas, vomito.
Inhalación	Irritante al sistema respiratorio, tos y dificultad para respirar.
Piel (contacto y absorción)	Irritación cutánea
Ojos	Irritación ocular
	Sustancia química considerada como:
Cancerígena	No
Teratogénica	No
Mutagénica	No
STPS (NOM-010-STPS)	N/A



SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

<p>Toxicidad</p>	<p>Ligeramente tóxico a pez chico, clasificación de toxicidad Acuática NOISH RTECS No. 79-100</p> <ul style="list-style-type: none"> - 96 h LC50 Fish Pimephales promelas 16.4 mg/L - 72 h LC50 Fish Leuciscus idus 35 mg/L - 48 h EC50 Daphnia pulex 2.4 mg/L - 24 h EC50 Daphnia magna 7.7 mg/L - 72 h EC50 Algae Skeletonema costatum 1.38 mg/L - 21 d NOS Daphnia 0.63 mg/L <p>LD50 (oral, rata)= 376 mg/kg. Efectos: peritonitis, cambio en la cuenta de leucocitos. LD50 (piel, ratas)= 4.06 g/Kg. LC50 (inhalación, ratas) = 2 g/m3 en 4 hr. Efectos: sobre los pulmones, tórax; embolia pulmonar.</p> <p>No es listado como Carcinógeno por la ACGIH, IARC, NIOSH y OSHA.</p> <p>Ensayos en ojos: Una dosis de concentración entre 5-30% de Peróxido de Hidrógeno en los ojos de los conejos causó cataratas.</p> <p>Mutagenicidad: Presenta cambios en el ADN para la bacteria (E.Coli) y mutaciones en la Saccharomyces cerevisiae.</p> <p>CL50 (trucha)= 40 ppm/tns agua salada CL50 (Daphnia Magna)=0.007 g/L durante 24 hr.</p>
<p>Persistencia y degradabilidad</p>	<p>El peróxido de hidrógeno en ambiente acuático es sujeto a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone en agua y oxígeno. La vida media del peróxido de hidrógeno en agua fresca está en un rango de 8 horas a 20 días, en aire de 10 a 20 horas, y en suelos de min. A hrs. Dependiendo de su actividad microbiológica y contaminación de metales.</p>
<p>Potencia de bioacumulación</p>	<p>El material puede tener algún potencial bioacumulable pero probablemente se degradará en más medioambientes antes de que la acumulación pueda ocurrir.</p>
<p>Movilidad en el suelo</p>	<p>Probablemente sea móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en el agua.</p>

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Métodos para el tratamiento de residuos.

Cantidad limitada dilúyase con mucha agua.

Verter en el alcantarillado con mucha agua.

Cantidad máxima

Dirigirse al fabricante

Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos de conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados

Recipientes vacíos.

Limpiar el recipiente con agua

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Manejo	Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener el contenedor cerrado cuando no esté en uso.
Almacenamiento	Mantener perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener almacenado en el recipiente original

Clases de transporte:

Transporte terrestre	Etiqueta amarilla de sustancia comburente, clase UN 5.1, grupo II. No transportar con ningún tipo de sustancia química. Proteger los contenedores del daño físico y del calor.
Transporte marítimo	Etiqueta amarilla de sustancia comburente, clase UN 5.1, grupo II. No transportar con ningún tipo de sustancia química. Proteger los contenedores del daño físico y del calor.
Transporte aéreo	Etiqueta amarilla de sustancia comburente, clase UN 5.1, grupo II. No transportar con ningún tipo de sustancia química. Proteger los contenedores del daño físico y del calor.



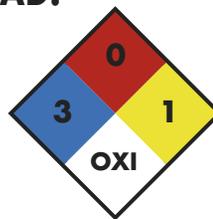
SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normativa técnica nacional.
2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos y concretamente lo referente a residuos especiales.
3. Ministerio de Transporte. Decreto 1609 de 31 de Julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
4. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.

SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

Identificación de riesgos

Código NFPA



Código HMIS

Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1
E.P.P.	OXI

“La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto”.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2015, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

Fecha de Revisión 23/01/2010

Fecha de Actualización 01/06/2020