



Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015
Fecha de emisión: 03/03/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Nombre comercial : Convertor de Óxido, 3.78 L
Código de producto : 1751534

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : tratamiento antióxido

1.4. Detalles del proveedor

Manufactured or sold by:

CRC Industries de Mexico S. de R. L. de C. V.
Cerrada Canadá 201-H
Fraccionamiento industrial Martel
Santa Catarina, NL 66367
Mexico
T 81-2139-0572

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 01-800-681-9531 (Mexico) - 57 601 7942539 (Colombia)
Emergencias las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS MX Clasificación

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 3 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Palabra de advertencia (GHS MX) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS MX) : H316 - Provoca una leve irritación cutánea
Consejos de prudencia (GHS MX) : P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases corrosivos nocivos o fatales como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Agua	Water	CAS N°: 7732-18-5	65 - 85
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with chloroethene, 1,1-dichloroethene, 2-ethylhexyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with chloroethene, 1,1-dichloroethene, 2-ethylhexyl 2-propenoate and 2-propenoic acid	CAS N°: 125249-22-1	10 - 30
Tannic acid	Tannic acid	CAS N°: 1401-55-4	1 - 5
2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether	2-Butoxyethanol ; Ethylene glycol monobutyl ether	CAS N°: 111-76-2	< 1

Comentarios : La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación prolongada puede resultar nociva.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca una leve irritación cutánea.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno bajo condiciones normales.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
Medidas de higiene : Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento : Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa.
Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)

México - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	2-Butoxietanol
OEL TWA	20 ppm
Observación (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; A3 (Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos El agente es carcinógeno en animales de experimentación a dosis relativamente altas por vías de administración en sitios o tipos histológicos o por mecanismos que no son considerados relevantes para el personal ocupacionalmente expuesto. Los estudios epidemiológicos disponibles no confirman un aumento en el riesgo de cáncer en humanos expuestos. La evidencia sugiere que no es probable que el agente cause cáncer en humanos excepto bajo vías o niveles de exposición poco comunes e improbables); IBE (Índice Biológico de Exposición recomendados por sustancia química)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

México - Índices de exposición biológica

Nombre local	2- BUTOXIETANOL
BEI	200 mg/g creatinina Parámetro: Acido butoxiacetico (BAA) - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Muestra de Exposición al final del turno de trabajo
Referencia regulatoria	NOM-07-SSA1-2011

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Protección de las manos	: Use guantes de protección tales como: Nitrilo
Protección ocular	: Gafas de seguridad con protecciones laterales
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Blanco lechoso
Olor	: Similar a la cola.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 2.5 – 3.5
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: Ninguno
Velocidad de evaporación	: Lento
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: < 1 (aire=1)
Densidad relativa	: 1.11
Solubilidad	: Agua: Miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Masa molecular	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)

DL50 oral	1746 mg/kg de peso corporal
DL50 vía cutánea	435 mg/kg de peso corporal

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg Source: ECHA
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	2200 mg/l
ETA MX (cutánea)	435 mg/kg de peso corporal

Agua (7732-18-5)

DL50 oral	> 90000 mg/kg de peso corporal
DL50 oral rata	90000 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 90000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (oral)	90000 mg/kg de peso corporal

Tannic acid (1401-55-4)

DL50 oral rata	2260 mg/kg Source: NLM;ChemIDplus,RTECS
ETA MX (oral)	2260 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca una leve irritación cutánea.
pH: 2.5 – 3.5

Agua (7732-18-5)

pH	7
----	---

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
pH: 2.5 – 3.5

Agua (7732-18-5)

pH	7
----	---

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado

Tannic acid (1401-55-4)

Grupo IARC	3 - No clasificable
------------	---------------------

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado
Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca una leve irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Ninguno bajo condiciones normales.
Síntomas/efectos después de ingestión : Ninguno bajo condiciones normales.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)

CL50 - Peces [1]	1474 mg/l Source: ECHA
------------------	------------------------

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	1800 mg/l Source: ECHA
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	1550 mg/l waterflea
CE50 72h - Algas [1]	911 mg/l Source: ECHA
NOEC crónica pez	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
NOEC (crónica)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Tannic acid (1401-55-4)	
CL50 - Peces [1]	37 mg/l Source: ECOSAR
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	29 mg/l Test organisms (species): other aquatic mollusc:
CE50 96h - Algas [1]	105.05 mg/l Source: ECOSAR

12.2. Persistencia y degradabilidad

Convertor de Óxido, 3.78 L

Persistencia y degradabilidad : No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : 0.81 Source: ECHA

Agua (7732-18-5)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : -1.38

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Normativa regional sobre residuos : Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

Información adicional : No reutilizar los envases vacíos.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / IMDG / IATA

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

NOM	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte		
No está reglamentado.	No está reglamentado.	No está reglamentado.
14.3. Clase de peligro en el transporte		
No está reglamentado.	No está reglamentado.	No está reglamentado.
14.4. Grupo de embalaje		
No está reglamentado.	No está reglamentado.	No está reglamentado.
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

NOM

No está reglamentado.

:

IMDG

No está reglamentado.

:

IATA

No está reglamentado.

:

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

2-butoxyethanol; ethylene glycol monobutyl ether (111-76-2):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Agua (7732-18-5):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Tannic acid (1401-55-4):

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Otra información

CRC# 691B/1002735

Autor

Angelina Cibulskis

Convertor de Óxido, 3.78 L

Hoja de Datos de Seguridad

según NOM-018-STPS-2015

Fecha de emisión : 03/03/2025

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H

H316	Provoca una leve irritación cutánea
------	-------------------------------------

Safety Data Sheet (SDS), Mexico, CRC

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc. CRC Industries de Mexico S. de R. L. de C. V.