



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BUTANOX M-50

Resinas Guadalajara SA de CV

J. Gpe. Montenegro 1086

Guadalajara, Centro

(33)36141212 / 36140951



www.resinasguadalajara.com.mx



contacto@resinasguadalajara.com.mx

según el Sistema Armonizado Mundial de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos and Mexican regulation

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : BUTANOX M-50

Descripción para el Uso del Producto : Uso(s) específico(s): Agente de curado

Fabricante : Nouryon Functional Chemicals B.V.

Dirección de correo electrónico : RegulatoryAffairs@nouryon.com

Teléfono de emergencia : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300, CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (3) 3234 0801, CN: 化学事故应急咨询电话: +86 532 8388 9090

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Resumen de Emergencia

Aspecto	líquido
Color	claro, incoloro
Olor	Débil

Clasificación según SGA (GHS)

Peróxidos orgánicos, Tipo D
Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral
Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación
Toxicidad aguda, Categoría 5, Cutáneo
Corrosión cutánea, Sub-categoría 1B
Lesiones oculares graves, Categoría 1
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro





- Indicaciones de peligro : H242 Puede incendiarse al calentarse.
H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P235 Mantener fresco.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención:
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.
Almacenamiento:
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P405 Guardar bajo llave.
P410 Proteger de la luz solar.
P420 Almacenar separadamente.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.





Carcinogenicidad:

IARC

: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.



**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia/preparación pura : Sustancia

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración [% W/W]
Ftalato de dimetilo	131-11-3	Aquatic Acute 3; H402	$\geq 50 - < 70$
2-butanona, peróxido	1338-23-4	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 5; H313 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 2; H401	$\geq 30 - < 37$
Butanona	78-93-3	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H303 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H336	$\geq 1 - < 5$

Para el texto integro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Consulte inmediatamente a un médico.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Inhalación : En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Enjuagar inmediatamente con abundante agua.
Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y cicatrizan lentamente.
- Contacto con los ojos : Enjuague con mucha agua.
Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado in cluso.
Quítese los lentes de contacto.
Proteja el ojo no dañado.





Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Incluso pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar daños irreversibles en los tejidos y ceguera.

Ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Lleve al afectado enseguida a un hospital. No inducir al vómito! Puede causar daño corrosivo en la boca y la garganta.

Notas especiales para un medico tratante

Síntomas : Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

Riesgos : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.

Tratamiento : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Peligros específicos durante la extinción de incendios / Riesgos específicos debidos a la sustancia química : **PRECAUCIÓN:** puede volver a encenderse. Resistente a la combustión. La aspersion de agua puede no resultar efectiva, a menos que la realicen bomberos expertos. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

Productos de combustión : El fuego puede producir humo que contiene productos de la combustión peligrosos (consulte la sección 10).

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional : Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.





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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones individuales : Utilice equipo de protección personal.
Llevar equipo de protección respiratoria.
Asegure una ventilación apropiada.
Retire todas las fuentes de ignición.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Medidas de emergencia durante el vertido accidental : Evacue al personal a zonas seguras.
Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Evite que personas no autorizadas entren en la zona.
- Precauciones ambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza / Métodos de contención : Empape con material absorbente inerte y elimine como un desecho especial.
Mantener mojado con agua.
Debe evitarse el confinamiento.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
- Referencia a otras secciones : Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Evite la formación de aerosol.
No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Use equipo protegido contra explosiones.
Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Manténgase lejos de agentes reductores (como aminas), ácidos, álcalis y compuestos de metales pesados (como aceleradores, secadores, jabones de metal).





No hacer cortes ni soldaduras sobre este envase o cerca de él incluso cuando esté vacío.
Manténgase lejos de materias combustibles.

Clase de temperatura : Se recomienda utilizar equipo eléctrico del grupo de temperatura T3. Sin embargo, la autoignición es siempre posible.

Almacenamiento

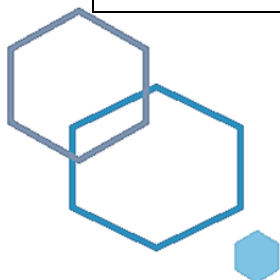
Requerimientos para áreas de almacenaje y contenedores : No fumar.
Mantenga en un lugar bien ventilado.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Conservar únicamente en el recipiente original.
Almacenar alejado de otras materias.

Temperatura máxima de almacenamiento: : 25 °C

Información adicional : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Directrices de exposición****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Valor	Parámetros de control	Actualizar	Bases	Forma de exposición
Ftalato de dimetilo	131-11-3	VLE-PPT	5 mg/m3	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Upper Respiratory Tract and eye irritation			
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4	VLE-P	0.2 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Liver and kidney damage Eye and skin irritation			
Methyl ethyl ketone	78-93-3	VLE-PPT	200 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	IBE: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Damage to the Central Nervous System and Peripheral Nervous System Upper Respiratory Tract irritation			
		VLE-CT	300 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	IBE: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Damage to the Central Nervous System and Peripheral Nervous System Upper Respiratory Tract irritation			





ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 BEI: Biological Exposure Index
 v: Maximum Allowable Concentration
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 OEL: OEL: Nota de Límite de exposición ocupacional.
 STEL: Valor límite de exposición a corto plazo
 TWA: Promedio ponderado de tiempo (TWA)

Límites de exposición ocupacional de productos de descomposición

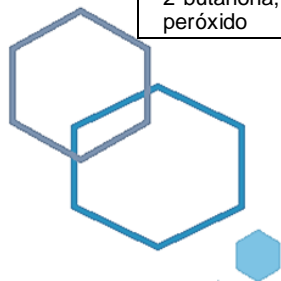
Productos de descomposición	CAS No.	Valor	Parámetros de control	Actualizar	Bases	Forma de exposición
Acido fórmico	64-18-6, 64-18-6	VLE-PPT	5 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Upper Respiratory Tract, eye and skin irritation			
		VLE-CT	10 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Upper Respiratory Tract, eye and skin irritation			
Acido acético	64-19-7, 64-19-7	VLE-PPT	10 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Pulmonary function Upper Respiratory Tract and eye irritation			
		VLE-CT	15 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Pulmonary function Upper Respiratory Tract and eye irritation			
Acido propiónico	79-09-4, 79-09-4	VLE-PPT	10 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	Upper Respiratory Tract, eye and skin irritation			
Butanona	78-93-3, 78-93-3	VLE-PPT	200 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	IBE: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Damage to the Central Nervous System and Peripheral Nervous System Upper Respiratory Tract irritation			
		VLE-CT	300 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
	Información adicional	:	IBE: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices Damage to the Central Nervous System and Peripheral Nervous System Upper Respiratory Tract irritation			

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre de la sustancia	CAS No.	Parámetros de control	Tiempo de toma de muestras	Actualizar
Butanona	78-93-3	MEK: 2 mg/l (Orina)	Al final del turno de trabajo	2012-06-06

Substancia peligrosa

Nombre de la sustancia	CAS No.	Valor	Parámetros de control	Bases	Actualizar
2-butanona, peróxido	1338-23-4	Cantidad Umbral	2300 kilogramo	MX HAZ	2012-09-06





	Información adicional	:	Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2022 Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas. Tabla A 1 Listado de sustancias químicas peligrosas.
--	-----------------------	---	---

Controles de ingeniería apropiados

Se recomienda ventilación a prueba de explosiones.

Sistema de ventilación por extracción eficaz

Asegúrese de que las estaciones de lavajos y duchas de seguridad se encuentran cerca del lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos / cara : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.



Protección de las manos : Material del guante: Neopreno
: Material del guante: Caucho nitrilo



Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector



Protección respiratoria : En caso de formación de vapor o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
Filtro A



Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Control de exposición ambiental**

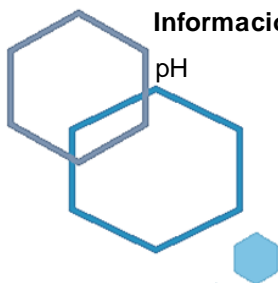
Consejos generales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico : líquido
Color : claro incoloro
Olor : Débil
Umbral de olor : Sin datos disponibles

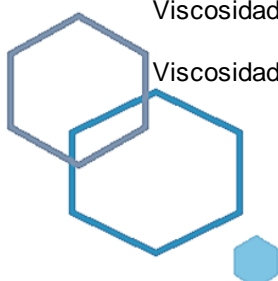
Información de seguridad

pH : Levemente ácido





Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	: Por encima de SADT No se ha obtenido punto de inflamación, pero el producto puede liberar vapor inflamable.
Índice de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	: Los productos de la descomposición pueden ser inflamables.
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 1 hPa a 84 °C
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1.180 a 20 °C
Densidad aparente	: No aplicable
Hidrosolubilidad	: a 20 °C parcialmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: 20 °C Miscible con ; ftalato
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: El método de prueba no es aplicable
Temperatura de descomposición	: TDAA - (Temperatura de descomposición autoacelerada) es la menor temperatura a la que la descomposición autoacelerada de una sustancia del embalaje puede ocurrir al ser usada en transporte. La descomposición térmica a una temperatura igual o mayor a TDAA puede causar una reacción de descomposición autoacelerada peligrosa y, en ciertas circunstancias, explosión o incendio. El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición a temperaturas menores a TDAA.
Temperatura de descomposición auto acelerada (TDAA)	: 60 °C
Viscosidad, dinámica	: 24 mPa.s a 20 °C
Viscosidad, cinemática	: 20.34 mm ² /s a 20 °C



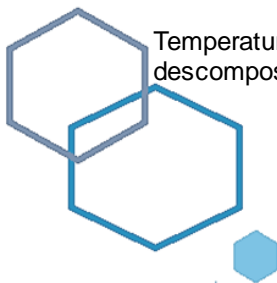


Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No está clasificado como comburente.
Contenido de oxígeno activo	: 8.8 - 9.0 %
Peróxidos orgánicos	: 30 - 37 %

Esta hoja de datos de seguridad solamente contiene información acerca de la seguridad y no reemplaza ninguna información ni especificación sobre el producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar	: Debe evitarse el confinamiento. Calor, llamas y chispas.
Materias a evitar	: El contacto con materiales incompatibles siguientes resulta en una descomposición peligrosa: Ácidos y bases Hierro Cobre Agentes reductores Metales pesados Óxido No mezclar con aceleradores de peróxido, salvo en un proceso controlado Utilizar solamente Equipos de acero inoxidable 316, PP, polietileno o revestidos de vidrio Para consultas sobre la idoneidad de otros materiales, por favor, póngase en contacto con el proveedor.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono Ácido fórmico Ácido acético Acido propiónico Butanona
Descomposición térmica	: TDAA - (Temperatura de descomposición autoacelerada) es la menor temperatura a la que la descomposición autoacelerada de una sustancia del embalaje puede ocurrir al ser usada en transporte. La descomposición térmica a una temperatura igual o mayor a TDAA puede causar una reacción de descomposición autoacelerada peligrosa y, en ciertas circunstancias, explosión o incendio. El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición a temperaturas menores a TDAA.
Reactividad	: Estable en condiciones normales.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Temperatura de descomposición auto	: 60 °C acelerada (TDAA)



**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:****Resumen sobre el Peligro**

Toxicidad aguda	: Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Corrosión/irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	: Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible. Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.
Mutagenicidad de células germinales	: No clasificado según la información disponible.
Carcinogenicidad	: No clasificado según la información disponible.
Toxicidad a la reproducción	: No clasificado según la información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No clasificado según la información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No clasificado según la información disponible.
Peligro de aspiración	: No clasificado según la información disponible.

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación	: La inhalación de aerosoles puede producir irritación de las membranas mucosas. La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. Nocivo si se inhala.
Piel	: Los síntomas pueden retrasarse. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca graves quemaduras en la piel.
Ojos	: Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	: Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras.
Condición Médica Agravada	: No conocidos.
Síntomas de la sobreexposición	: Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.



**Evaluación Toxicológica**

Información adicional : No hay más datos disponibles.

Resultado de la prueba

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral: 1,070 mg/kg
Especies: ratas
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1.5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50: 4,000 mg/kg
Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 402

Irritación de la piel : Especies: Conejo
Resultado: Sub-categoría 1B
Clasificación: Categoría 1B
Método: Probado según el Anexo V de la Directiva 67/548/CEE.

Irritación de los ojos : Especies: Conejo
Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves.
Método: Probado según el Anexo V de la Directiva 67/548/CEE.

Carcinogenicidad:

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA : Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS COMPONENTES:**Evaluación Toxicológica****Componente: Ftalato de dimetilo**

Información adicional : No hay más datos disponibles.



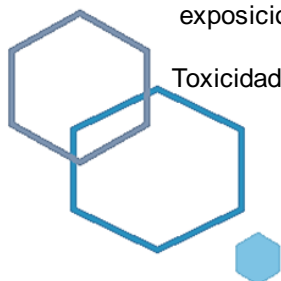
**Resultado de la prueba****Componente: Ftalato de dimetilo**

Toxicidad Oral Aguda	: DL50: > 5,000 mg/kg Especies: Rata
Toxicidad aguda por inhalación	: Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	: DL50: > 10,000 mg/kg Especies: Conejo
Irritación de la piel	: Resultado: ligera irritación
Irritación de los ojos	: Resultado: Ligeramente irrita los ojos.
Toxicidad por aspiración	: No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componente: 2-butanona, peróxido

Toxicidad Oral Aguda	: DL50: 1,017 mg/kg Especies: Rata
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 1.5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda	: DL50: 4,000 mg/kg Especies: Rata
Irritación de la piel	: Resultado: Provoca quemaduras.
Irritación de los ojos	: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
Mutagenicidad de células germinales	
Genotoxicidad in vitro	: Prueba de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.
Carcinogenicidad	: Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción/Fertilidad	: Especies: Rata, machos y hembras Vía de aplicación: Oral Dosis: 0 25, 50, 75 Miligramos por kilogramo Toxicidad general padres: Nivel de efecto adverso no observado: 50 mg/kg pc/día Toxicidad general F1: Dosis máxima sin efectos adversos observados para F1: 50 mg/kg pc/día Fertilidad: Dosis máxima sin efectos adversos observados para los padres: 75 mg/kg pc/día Método: Directriz de Prueba de la OCDE 421 BPL: si
Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por aspiración : No hay clasificación de toxicidad de aspiración



**Componente: Butanona**

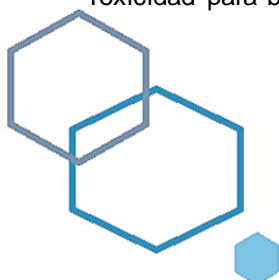
Toxicidad Oral Aguda	: DL50: 2,737 mg/kg Especies: Rata
Toxicidad dérmica aguda	: DL50: 6,480 mg/kg Especies: Conejo
Irritación de la piel	: Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Moderadamente irritante.
Irritación de los ojos	: Resultado: Irrita los ojos.
Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única	: Vías de exposición: Inhalación La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.
Toxicidad por aspiración	: No hay clasificación de toxicidad de aspiración

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:****Evaluación Ecotoxicológica**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Resultado de la prueba**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	: CL50: 44.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Poecilia reticulata (Guppi) Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: 39 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Inmovilización
Toxicidad para las algas	: ErC50: 5.6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga) Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Toxicidad para bacteria	: EC10: 12 mg/l Tiempo de exposición: 0.5 h Especies: lodos activados Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración Método: Guía Doméstica OECD 209



**COMPONENTES:****Evaluación Ecotoxicológica****Componente: Ftalato de dimetilo**

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
Nocivo para los organismos acuáticos.

Resultado de la prueba**Componente: Ftalato de dimetilo****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces : CL50: 420 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Toxicidad para las algas : EC10: 193.09 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

ErC50: 259.76 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde)
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 11 mg/l
Tiempo de exposición: 102 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Método: Otras directrices

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 9.6 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
tasa de reproducción
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Otras directrices

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

Bioacumulación : Especies: Pez
Tiempo de exposición: 1 d
Factor de bioconcentración (BCF): 5.4

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.



**Componente: 2-butanona, peróxido****Efectos ecotoxicológicos**

- Toxicidad para peces : CL50: 44.2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Poecilia reticulata (Guppi)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Inmovilización
- Toxicidad para las algas : ErC50: 5.6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
- Toxicidad para bacteria : EC10: 12 mg/l
Tiempo de exposición: 0.5 h
Especies: lodos activados
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración
Método: Guía Doméstica OECD 209

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

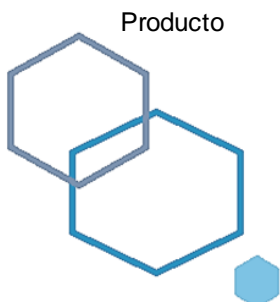
- Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 10.3
No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.
- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba de frasco cerrado

Componente: Butanona**Efectos ecotoxicológicos**

- Toxicidad para peces : CL50: 3,220 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

- Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.





Desecho peligroso
Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la
reglamentación local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.
Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda
reciclaje/recuperación.
Observe todas las advertencias, incluso después de vaciar el
contenedor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3105
Designación oficial de
transporte : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)
Clase : 5.2
Riesgo secundario : HEAT
Grupo de embalaje : No asignado
Etiquetas : 5.2 (HEAT)
Instrucción de embalaje
(avión de carga) : 570
Instrucción de embalaje
(avión de pasajeros) : 570
Peligroso para el medio
ambiente : no

IMDG-Code

Número ONU : UN 3105
Designación oficial de
transporte : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado
Etiquetas : 5.2
Código EmS : F-J, S-R
Contaminante marino : no

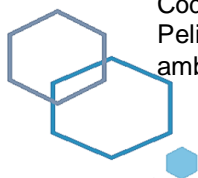
Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 3105
Designación oficial de
transporte : PEROXIDO ORGANICO LIQUIDO TIPO D
(2-butanona, peróxido)
Clase : 5.2
Grupo de embalaje : No asignado
Etiquetas : 5.2
Código ERG : 145
Peligroso para el medio
ambiente : no



**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Estado de la notificación**

DSL	: SI. Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
AICS	: SI. En o de conformidad con el inventario
NZIoC	: SI. En o de conformidad con el inventario
ENCS	: SI. En o de conformidad con el inventario
ISHL	: SI. En o de conformidad con el inventario
KECI	: SI. En o de conformidad con el inventario
PICCS	: SI. En o de conformidad con el inventario
IECSC	: SI. En o de conformidad con el inventario
TCSI	: SI. En o de conformidad con el inventario
TSCA	: SI. Todas las sustancias químicas de este producto figuran en el Inventario TSCA o están en conformidad con una exención de inventario TSCA.

Vea la explicación de abreviaturas en la sección 16.

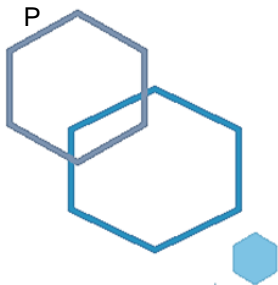
16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de las Declaraciones-H**

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H240	: Puede explotar al calentarse.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H303	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo si se inhala.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401	: Tóxico para los organismos acuáticos.
H402	: Nocivo para los organismos acuáticos.

Texto completo de otras abreviaturas

NOM-010-STPS-2014	: Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
-------------------	---

NOM-010-STPS-2014 / VLE- PPT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- CT	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE- P	: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico



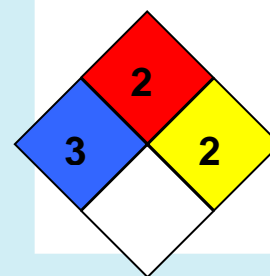


AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECS - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Información adicional

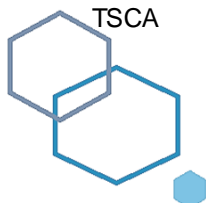
HMIS Clasificación : Peligro para la salud: 3
Inflamabilidad: 2
Riesgos físicos: 2

NFPA Clasificación : Peligro para la salud: 3
Peligro de Incendio: 2
Peligro de Reactividad: 2



Notification status explanation

REACH	1907/2006 (EU)
DSL	Canadian Domestic Substances List (DSL)
AICS	Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)
NZIoC	New Zealand. Inventory of Chemical Substances
ENCS	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)
PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)
TSCA	United States TSCA Inventory





Información adicional

La información de esta hoja de datos de seguridad debe proporcionarse a todo aquel que deba utilizar, manipular, almacenar, transportar o de otra manera estar expuesto a este producto. El usuario debe determinar las medidas apropiadas que deben aplicarse para el uso y manipulación de este producto en el contexto de las operaciones del usuario y el uso de este producto. La información contenida en este documento reemplaza a todos los boletines anteriormente emitidos sobre el tema en cuestión. Si la fecha de este documento indica que tiene más de tres años, llame para asegurarse de que esta hoja de datos sigue siendo actual. No se da garantía en cuanto a valor comercial del producto o adecuación para cualquier propósito en particular, o que cualquier uso sugerido no infringirá ninguna patente. El usuario debe determinar por sí mismo la idoneidad de este producto para sus objetivos, incluida la mezcla con otros productos, por medio de pruebas preliminares u otros métodos. Nada de lo aquí contenido será interpretado como una concesión o ampliación de cualquier licencia bajo cualquier patente.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



Resinas Guadalajara SA de CV

J. Gpe. Montenegro 1086

Guadalajara, Centro

(33)36141212 / 36140951



www.resinasguadalajara.com.mx



contacto@resinasguadalajara.com.mx

