



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 26/Dic/2019

Fecha próxima revisión: 26/Dic/2022

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química y del Fabricante

1.1 Nombre del producto: BUTANOX M-50

1.2 Familia química: Peróxidos.

1.3 Uso recomendado: Agente de curado.

1.4 Fabricado por: Nouryon Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
Arnhem 6824 BM
NL
+31263664433
RegulatoryAffairs@nouryon.com

Distribuido por: Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448
Col. Federal, Del. Venustiano Carranza Ciudad de México.
CP.15700 Tel. (55) 5785 0430 Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes

1.5 En caso de emergencia: Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas)
5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana)
011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

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

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Resumen de Emergencia

Apariencia	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
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

2.2 Etiqueta Sistema Globalmente Armonizado (SGA):

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicación (es) 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, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. 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

Sección 3. Composición / Información sobre los ComponentesSustancia / Preparación pura : **Sustancia****Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración [% W/W]
Ftalato de dimetilo	131-11-3	Aquatic Acute 3; H402	>= 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	>= 30 - < 37
Butanona	78-93-3	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H303 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 5

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

Sección 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:	<p>Enjuague con mucha agua. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado incluso. 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</p>
Ingestión:	<p>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</p>
Notas especiales para un médico 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:	<p>Nocivo en caso de ingestión o si se inhala. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves</p>
Tratamiento:	Trate sintomáticamente

Sección 5. Medidas contra Incendios

Agentes de extinción	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	<p>PRECAUCIÓN: puede volver a encenderse. Resistente a la combustión La aspersión 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</p>
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	<p>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</p>

Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de Derrame o Fuga Accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales:	<p>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.</p>
Medidas de emergencia durante el vertido accidental:	<p>Evacúe 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</p>
Precauciones medioambientales:	<p>Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas</p>
Métodos de limpieza / Métodos de contención:	<p>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</p>
Referencia a otras secciones:	<p>Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección 13 Ver sección 8 para el equipo de protección.</p>

Sección 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.
Propvea 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.

Sección 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	Actualización	Bases	Forma de exposición
Ftalato de dimetilo	131-11-3	VLE-PPT	5 mg/m ³	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	Actualización	Bases	Forma de exposición
Ácido 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-PPT	10 ppm	2014-06-19	NOM-010-STPS-2014	
Ácido acético	64-19-7, 64-19-7	:	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			
Ácido 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	Actualización
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	Actualización
2-butanona, peróxido	1338-23-4	Cantidad Umbral	2300 kilogramo	MX HAZ	2012-09-06
	Información adicional	:	Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012 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

<p>Protección de las manos</p>	<p>Material del guante: Neopreno</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!</p> <p>Material del guante: goma butílica Tiempo de penetración: >= 480 min Espesor del guante: 0.5 mm Los datos sobre el tiempo de ruptura/resistencia del material son valores estándar. El tiempo exacto de ruptura/resistencia del material debe solicitarse al fabricante de los guantes de protección.</p>
<p>Protección de la piel y del Cuerpo</p>	<p>Traje protector</p>
<p>Protección respiratoria</p>	<p>En caso de formación de vapor o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado. Filtro A</p>
<p>Medidas de higiene</p>	<p>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</p>
<p>Control de exposición ambiental</p>	
<p>Consejos generales</p>	<p>Evite que el producto vaya al alcantarillado. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas</p>

SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico	Líquido.
Color	Claro a Incoloro.
Olor	Débil
Umbral del olor	Sin datos disponibles
Información de seguridad	
pH	Levemente ácido.
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	Se descompone por abajo 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.
Tasa 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 autoignición	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

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

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que se deben 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 acelerada (TDAA)	60 °C

Sección 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.
Irritación/corrosión cutánea	Provoca quemaduras graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización 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

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

Sección 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 LC50: 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 (Senastrum 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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente 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.
Biodegradación: 93 - 98 %

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 39 mg/l
invertebrados acuáticos 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

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Producto 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.

Sección 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

Sección 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

Sección 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; 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; IECSC - 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 estructura-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

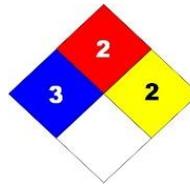
Información adicional

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
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

Fecha de revisión 10/31/2019

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.

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Poliformas Plásticas S.A. de C.V., o fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Poliformas Plásticas S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.