

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BUTANOX M-50

Número de registro REACH : 01-2119514691-43

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Usos específicos: Agente de curado

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Teléfono : +31263664433
Telefax : +31263665830
E-mail de contacto : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话: 国家化学事故应急响应中心 +86532 8388 9090

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peróxidos orgánicos, D, H242
Toxicidad aguda, 4, H302
Toxicidad aguda, 4, H332
Corrosión cutáneas, 1B, H314
Lesiones oculares graves, 1, H318

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictograma

:



Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: H242

Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H302 + H332

Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

: **Prevención:**

P220

Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular.

P234

Conservar únicamente en el recipiente original.

P261

Evitar respirar la niebla, los vapores o el aerosol.

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P305 + P351 + P338 + P310

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4

2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Otros peligros

No hay más datos disponibles.

Valoración PBT y MPMB

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias****Substancia peligrosa**

Nombre químico	PBT vPvB OEL	No. CAS No. CE REACH No.	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane		1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	30 - 37
Methyl ethyl ketone		78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 - 3

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Estado : No aplicable

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Requiere atención médica inmediata.
Retire a la persona de la zona peligrosa.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de 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 lentas de cicatrizar.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua.
Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado incluso.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.

Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.
No inducir al vómito! Puede causar daño corrosivo en la boca y la garganta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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 inhalación
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios / Peligros específicos que presenta el producto químico : PRECAUCIÓN: puede volver a encenderse.
Resistente a combustión
La aspersión de agua puede no resultar efectiva, a menos que la realicen bomberos expertos.
El calor puede causar la descomposición y emisión de humos tóxicos.

Productos de combustión : El fuego puede producir un humo conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Llevar equipo de protección respiratoria.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza / Métodos para la contención : Consérvese mojado con agua.
Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
Debe evitarse el confinamiento.
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

Consejos adicionales : Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Equipo de protección individual, ver sección 8.
Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores o niebla de pulverización.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Use equipo protegido contra explosiones.
Conservar 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar.
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 otros materiales.

Temperatura máxima de almacenaje: : 25 °C

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base	Forma de exposición
Dimethyl phthalate	131-11-3	VLA-ED	5 mg/m ³	2006-01-01	ES VLA	
		VLA-ED	5 mg/m ³	2006-01-01	ES VLA	
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4	VLA-EC	0,2 ppm 1,5 mg/m ³	2006-01-01	ES VLA	
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		VLA-ED	200 ppm 600 mg/m ³	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento. VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C.			

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

			Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	300 ppm 900 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento. VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		TWA	5 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
		TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		TWA	5 mg/m3	2007-01-01	ACGIH	
	Further information	:	Eye & Upper Respiratory Tract irritation			
		TWA	5 mg/m3	2005-09-01	NIOSH REL	
		TWA	5 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
		TWA	5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	5 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	1338-23-4	C	0,2 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	eye irr: Eye irritation liver dam: Liver damage kidney dam: Kidney damage skin irr: Skin irritation			
		C	0,2 ppm 1,5 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		C	0,7 ppm 5 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

		C	0,2 ppm 1,5 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BEI: Biological Exposure Index
MAC: 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
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe
TWA: Promedio ponderado de tiempo (TWA)

Límites de exposición profesional de los productos de descomposición

Productos de descomposición	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base	Forma de exposición
Acido fórmico	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm 9 mg/m3	2006-02-09	2006/15/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		VLA-ED	5 ppm 9 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	<p>s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s_a.pdf</p> <p>VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.</p>			
Acido acético	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	1991-07-05	91/322/EEC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		VLA-ED	10 ppm 25 mg/m3	2015-02-19	ES VLA	
	Otros datos	:	<p>VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.</p>			
		VLA-EC	15 ppm 37 mg/m3	2015-02-19	ES VLA	
	Otros datos	:	<p>VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.</p>			
Acido propiónico	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm 31 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

		STEL	20 ppm 62 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		VLA-ED	10 ppm 31 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VL: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	20 ppm 62 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VL: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000-06-16	2000/39/EC	
	Otros datos	:	Indicativo			
		VLA-ED	200 ppm 600 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento. VL: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	300 ppm 900 mg/m3	2011-03-03	ES VLA	
	Otros datos	:	VLB®: Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento. VL: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Formic acid	64-18-6, 64-18-6	TWA	5 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		STEL	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation			

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

	information		eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	2011-07-01	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	5 ppm 9 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	5 ppm 9 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	10 ppm 19 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Acetic acid	64-19-7, 64-19-7	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		STEL	15 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		ST	15 ppm 37 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
	Further information	:	Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm	2014-11-26	CAL PEL	

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

			25 mg/m3			
		STEL	15 ppm 37 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		C	40 ppm	2014-11-26	CAL PEL	
Propionic acid	79-09-4, 79-09-4	TWA	10 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation			
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	15 ppm 45 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	10 ppm 30 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	10 ppm 30 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
Methyl ethyl ketone	78-93-3, 78-93-3	TWA	200 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		STEL	300 ppm	2013-03-01	ACGIH	
	Further information	:	CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section)			
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		ST	300 ppm 885 mg/m3	2013-10-08	NIOSH REL	
		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1997-08-04	OSHA Z-1	
	Further information	:	(b): The value in mg/m3 is approximate.			

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

		TWA	200 ppm 590 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	1989-01-19	OSHA P0	
		PEL	200 ppm 590 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	
		STEL	300 ppm 885 mg/m3	2014-11-26	CAL PEL	

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Puesto al día
Methyl ethyl ketone	78-93-3	metiletilcetona: 2 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	2011-03-03

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,54 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,41 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,27 mg/kg
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,08 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,9 mg/m3
Methyl ethyl ketone	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	600 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1161 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	106 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	412 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	31 mg/kg

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimento Ambiental	Valor
Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	Agua dulce	0,0056 mg/l
	Agua intermitente	0,056 mg/l

	Agua de mar	0,00056 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,019 mg/kg peso en seco
	Sedimento marino	0,0019 mg/kg peso en seco
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,2 mg/l
	Suelo	0,00231 mg/kg peso en seco
Methyl ethyl ketone	Agua dulce	55,8 mg/l
	Agua de mar	55,8 mg/l
	Agua intermitente	55,8 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	709 mg/l
	Sedimento de agua dulce	284,74 mg/kg peso en seco
	Sedimento marino	284,74 mg/kg peso en seco
	Suelo	22,5 mg/kg peso en seco
	Oral	1000 alimento en mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles de ingeniería

Se recomienda ventilación a prueba de explosiones.

Sistema eficaz de ventilación por extracción

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Protección personal

- Protección respiratoria : En caso de formación de vapor o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Filtro A
- Protección de las manos : goma butílica
Neopreno
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

Forma	: líquido
Color	: claro incolore
Olor	: Débil
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles

Datos 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 obtuvo ningún punto de inflamación, pero el producto puede liberar vapor inflamable.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	: Los productos de la descomposición pueden ser inflamables.
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 1 hPa a 84 °C
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,180 a 20 °C
Densidad aparente	: No aplicable
Solubilidad en agua	: a 20 °C parcialmente miscible
Solubilidad en otros disolventes	: 20 °C Miscible con ;, ftalato

Coeficiente de reparto 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 autoacelerada (TDAA / SADT)	: 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 oxidante.

9.2 Otra información

Contenido de oxígeno activo	: 8,8 - 9,0 %
Peróxidos orgánicos	: 30 - 37 %

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	: Debe evitarse el confinamiento. Calor, llamas y chispas.
--------------------------------	---

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : El contacto con materiales incompatibles siguientes resulta en 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.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono
Ácido fórmico
Ácido acético
Acido propiónico
Methyl ethyl ketone

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.

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : 60 °C

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Información del Producto:**

Toxicidad aguda : Nocivo en caso de ingestión o inhalación

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves.

Lesiones o irritación ocular graves : Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.
Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado en base a la información disponible.
Carcinogenicidad	: No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única	: No está clasificado en base a la información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	: No está clasificado en base a la información disponible.
Peligro de aspiración	: No está clasificado en base a la información disponible.
Otros datos	: No hay más datos disponibles.

Resultado de la prueba

Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral: 1 070 mg/kg Especies: ratas Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 1,5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad cutánea aguda	: DL50: 4 000 mg/kg Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Corrosión o irritación cutáneas	: Especies: Conejo Resultado: Sub-categoría 1B Clasificación: Categoría 1B Método: Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.
Lesiones o irritación ocular graves	: Especies: Conejo Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. Clasificación: Riesgo de lesiones oculares graves. Método: Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

Datos toxicológicos para los componentes:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toxicidad aguda:

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

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

Toxicidad cutánea aguda	: DL50: 4 000 mg/kg Especies: Rata
Corrosión o irritación cutáneas	: Resultado: Provoca quemaduras.
Lesiones o irritación ocular graves	: Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
Mutagenicidad en células germinales	
Genotoxicidad in vitro	: Prueba de Ames Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque 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 sin efecto adverso observado: 50 mg/kg de peso corporal/día Toxicidad general F1: Dosis máxima sin efectos adversos observados para F1: 50 mg/kg de peso corporal/día Fertilidad: Dosis máxima sin efectos adversos observados para los padres: 75 mg/kg de peso corporal/día Método: OECD TG 421 BPL: si
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas	: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Peligro de aspiración	: Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Methyl ethyl ketone

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda	: DL50: 2 737 mg/kg Especies: Rata
Toxicidad cutánea aguda	: DL50: 6 480 mg/kg Especies: Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	: Resultado: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Moderadamente irritante.
Lesiones o irritación ocular graves	: Resultado: Irrita los ojos.
Toxicidad específica en	: Vía de exposición: Inhalación

determinados órganos (stot)
- exposición única

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Peligro de aspiración

: Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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.

12.1 Toxicidad

Resultado de la prueba

Toxicidad para los peces

: CL50: 44,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Poecilia reticulata (Guppi)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias 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

: CE50r: 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para las bacterias

: 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:

Resultado de la prueba

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toxicidad para los peces

: CL50: 44,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Poecilia reticulata (Guppi)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias 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

: CE50r: 5,6 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h
Especies: Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

Toxicidad para las bacterias : 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

Methyl ethyl ketone

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Información del Producto : No hay información disponible.

Componentes:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Prueba de frasco cerrado

Methyl ethyl ketone

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Información del Producto : No hay información disponible.

Componentes:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 10,3
No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

12.4 Movilidad en el suelo

Información del Producto : No hay información disponible.

Componentes : No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información del Producto:

Valoración PBT y MPMB : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Componentes : No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

Información del Producto : No hay información disponible.

Componentes : No hay información disponible.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Desecho peligroso
Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.
Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda reciclaje/recuperación.
Observe todas las advertencias, incluso después de vaciar el recipiente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105
IATA-DGR : UN 3105

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
(Methyl ethyl ketone peroxide)
ADR : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
(2-butanona, peróxido)
RID : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D
(2-butanona, peróxido)
IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IATA-DGR : Peróxido orgánico de tipo D, líquido
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 5.2
ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG-Code : 5.2
IATA-DGR : 5.2 (HEAT)

14.4 Grupo de embalaje

ADN
Grupo de embalaje : No asignado

Código de clasificación : P1
Etiquetas : 5.2

ADR

Grupo de embalaje : No asignado
Código de clasificación : P1
Etiquetas : 5.2
Código de restricciones en túneles : (D)

RID

Grupo de embalaje : No asignado
Código de clasificación : P1
Número de identificación de peligro : 539
Etiquetas : 5.2

IMDG-Code

Grupo de embalaje : No asignado
Etiquetas : 5.2
EmS Código : F-J, S-R

IATA-DGR

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 570
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 570
Grupo de embalaje : No asignado
Etiquetas : 5.2 (HEAT)

14.5 Peligros para el medio ambiente**ADN**

Peligrosas ambientalmente : no

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG-Code

Contaminante marino : no

IATA-DGR

Peligrosas ambientalmente : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Legislación de Peligro de Accidente Importante Alemán : Directiva Seveso 2012/18/UE
SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN

ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

P6b

Cantidad 1: 50 t

Cantidad 2: 200 t

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Estatuto de notificación

TSCA	: SI. Todas las sustancias químicas contenidas en este producto figuran en el Inventario TSCA o el estado del Inventario TSCA no ha sido evaluado.
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

Vea la explicación de abreviaturas en la sección 16.

Otros datos

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Substancia conforme a las Directivas de la CEE.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane : Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H240	: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
H242	: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H332	: Nocivo en caso de inhalación.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Procedimiento de clasificación:

Peróxidos orgánicos, D, H242, Sobre la base de datos experimentales.

Toxicidad aguda, 4, H302, Sobre la base de datos experimentales.

Toxicidad aguda, 4, H332, Sobre la base de datos experimentales.

Corrosión cutáneas, 1B, H314, Método de cálculo

Lesiones oculares graves, 1, H318, Sobre la base de datos experimentales.

Texto completo de otras abreviaturas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) :

Identificación de los peligros

Composición/ información sobre los componentes

Información toxicológica

Información ecológica

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, 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

BUTANOX M-50

Versión 2

Fecha de revisión 10.05.2016

Fecha de impresión 28.06.2017

ES / ES

puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.
