

Ficha de datos de seguridad



De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O PREPARACION Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto Peroxido de metiletilcetona, solucion en ftalato de dimetilo	
Proveedor Akzo Nobel Polymer Chemicals B.V. Stationsstraat 77 PO Box 247 NL-3800 AE Amersfoort The Netherlands T +31 334676767 www.akzonobel.com/polymer	
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad RegulatoryPC@akzonobel.com	
Teléfono de emergencia AkzoNobel Chemicals-Deventer-NL T +31 570 679211 F +31 570 679801	
Uso indicado Producto químico de curado	
Fecha del último número / Número de revisión 2011/12/16 / 4.07	
Familia química peróxidos	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Puede provocar incendios. Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Preparado conforme a las Directivas de la CEE.			
Información sobre ingredientes peligrosos			
Descripción química Peroxido de metiletilcetona, solucion en ftalato de dimetilo			
Composición / información sobre los ingredientes			
Número	% en peso	Número - CAS	Nombre químico
1	55 - 70	000131-11-3	Ftalato de dimetilo
2	30 - 37	001338-23-4	Peroxido de metiletilcetona
3	1 - 5	000078-93-3	Metiletilcetona
4	1 - 3	007732-18-5	Aqua

Número	Número de registro REACH	Número - CEE	Clasificación según 1272/2008 modificada			Clasificación según 67/548/CEE modificada
1		205-011-6	Clasificación GHS	ninguno		ninguno
2		215-661-2	Peróxido orgánico	Tipo A	H240 H302 H312 H314 H331	C E R02 R07 R22 R34
			Toxicidad aguda (por inhalación)	categoria 3		
			Toxicidad aguda (oral)	categoria 4		
			Toxicidad aguda ((d,r,mica))	categoria 4		

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

			Irritación ocular	categoria 1		
			Irritación cutánea	categoria 1B		
3		201-159-0	Líquido inflamable	categoria 2	H225 H319 H336	F Xi R11 R36 R66 R67
			Irritación ocular	categoria 2		
			Órgano diana, exposición única	categoria 3		
4		231-791-2	Clasificación GHS	ninguno		ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos

Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras. Produce lesiones en la córnea y los párpados. Riesgo de lesiones oculares graves.

Descripción de los primeros auxilios

En general

Llamar a un médico inmediatamente.

Inhalación

Trasladar al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Se puede suministrar oxígeno si se dispone y hay personal experto en ello. Conseguir atención médica inmediatamente.

Piel

Empezar inmediatamente el enjuague continuo con agua durante al menos 15 minutos mientras se quitan ropa y zapatos contaminados. Conseguir atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de reusarla. Lavar minuciosamente o destruir zapatos contaminados.

Ojos

Iniciar inmediatamente un continuo enjuague de ojos con agua, durante al menos 15 minutos. Si se puede, deben retirarse las lentes de contacto durante el lavado con agua, por parte de personal especializado. Mantener separados los párpados del globo ocular para asegurar el lavado de toda la superficie del ojo y párpados con agua. Conseguir atención médica inmediatamente.

Ingestión

NO provocar el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente, llamando al médico o a algún centro de información toxicológica. Si la víctima se encuentra despierta y consciente, dar un vaso de agua. No dar nada a beber o comer a personas en estado inconsciente o convulso. Si se produce el vómito, el paciente debe ser colocado sobre su lado izquierdo mientras vomita, para evitar el riesgo de aspiración.

Avisar al médico

Las personas con historial dérmico, de sistema respiratorio y/o sistema nervioso central pueden llegar a alto riesgo si se exponen a este material.

Este material es severamente corrosivo para los ojos y puede causar queratitis retardada. La prescripción habitual de la irrigación ocular de 15 minutos después de la exposición, puede ser difícil a causa del dolor. Es esencial aplicar un anestésico tópico previo al lavado ocular, para facilitar esta aplicación. Si se ha tragado, no inducir el vómito. Dar al paciente abundante agua para beber. La ingestión de este material corrosivo puede causar ulceración severa, inflamación y posible perforación del tracto alimentario superior, con hemorragias y pérdida de fluidos. La aspiración de este material durante el vómito inducido puede crear problemas graves de pulmón. Contactar un Centro de Información Toxicológica para información sobre tratamientos adicionales. Tratar cualquier efecto adicional sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

rociado de agua, espuma resistente al alcohol, arena, polvo químico seco, CO2.

Medios de extinción inadecuados

halones.

Productos de descomposición / combustión peligrosa

CO2, Monóxido de carbono.

Aqua, Ácido acético, Acido fórmico, Propanoic acid, Metiletilcetona.

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Equipo protector Para controlar el fuego, el personal debe llevar equipo de protección personal contra el fuego. Llevar una mascarilla de respiración homologada y guantes protectores.
Otra información Evacuar todo el personal no necesario. Apagar un fuego poco importante con polvo o dióxido de carbono, después echar agua para impedir que se vuelva a producir la ignición. Contenedores con agua cerrados en frío. No deber permitirse que el agua utilizada para extinguir el incendio entre en el sistema de drenaje o conducciones de agua. Después de un incendio, ventilar ampliamente el área y empapar con agua, limpiar paredes y superficies metálicas.
Riesgo de incendio y explosión PRECAUTION: puede producirse el reencendido. Descomposición bajo el efecto del calor (Consultar también el Capítulo productos de descomposición peligrosa). Si se encuentra en un incendio, soportará la combustión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales No respirar humos/vapor. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Para protección personal ver sección 8.
Precauciones ambientales No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua.
Métodos y material de contención y de limpieza Detener las fugas en caso de que sea posible. Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas. Transferir el producto restante en un contenedor con fugas a otro contenedor limpio y apropiado. Cubrir el resto con un absorbente inerte (p.ej. vermiculita) para su eliminación. Mantener húmedo. Los desechos NO deben encerrarse. Lavar los alrededores con grandes cantidades de agua.
Otra información PRECAUTION: puede producirse el reencendido. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por los suelos. Los vapores pueden llevarse a una fuente de ignición y quemarse. Evacuar el personal a un área segura.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura Nunca pesar en la sala de almacenaje. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No pipetear con la boca. No respirar humos/vapor. Manipular en áreas bien ventiladas. Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas. Consérvese lejos de agentes reductores (p.ej.: aminas), ácidos, álcalis y compuestos a base de metales pesados (p.ej.: acelerantes, secativos, jabones metálicos). Mantener el producto y el contenedor vacío alejado del calor y de las fuentes de ignición. Es necesario evitar el confinamiento. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar materiales incompatibles (Ver sección 10).
Prevención de incendio y explosión Utilizar equipos protegidos contra explosión. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por los suelos. No usar herramientas que producen chispas en áreas donde puedan darse mezclas explosivas de vapor/aire. No cortar ni soldar el contenedor ni cerca de él.
Condiciones para el almacenaje seguro Almacenar según los reglamentos locales/nacionales. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacenar en un lugar seco bien ventilado apartado de las fuentes de calor y de la luz directa del sol. Guardar separado de otros productos químicos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener el contenedor vertical para evitar las fugas.
Almacenaje Para asegurar la máxima calidad, almacenar por debajo de : 25 °C.
Otra información Se recomienda el uso de aparatos eléctricos del grupo de temperatura T3. Sin embargo, la autoignición no se puede excluir nunca. Lavar minuciosamente las manos después de manipular o de tocar el producto. Guardar la ropa de trabajo por separado y no llevarla a casa.
NR-7-UK-HSE Guidance (07) A COSHH assessment necessary to ensure compliance.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Parámetros de control Asegurar una buena ventilación y escape local de la zona de trabajo. Se recomienda ventilación a prueba de explosiones.
Protección personal
Respiratorio En caso de ventilación insuficiente usar un equipo respiratorio adecuado (mascarilla de respiración con Filtro A.).
Manos Usar guantes adecuados de neopreno o goma sintética.
Ojos Úsese protección para los ojos/la cara.
Piel y cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.
Otra información Deben estar accesibles ducha de emergencia e instalación para el enjuague de ojos. Lavar las ropas antes de volverlas a utilizar.

Ftalato de dimetilo		
Límite de Exposición a Corto Plazo (STEL)	10 mg/m ³	
Promedio ponderado de tiempo (TWA)	5 mg/m ³	
Peroxido de metiletilcetona		
Límite de Exposición a Corto Plazo (STEL)	1.5 mg/m ³	
Metiletilcetona		
la piel		Potencial de absorción cutánea
Límite de Exposición a Corto Plazo (STEL)	300 ppm	
Límite de Exposición a Corto Plazo (STEL)	899 mg/m ³	
Promedio ponderado de tiempo (TWA)	200 ppm	
Promedio ponderado de tiempo (TWA)	600 mg/m ³	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto líquido
Color incolore claro
Olor d,bil
Punto de ebullición/rango no aplicable (Se descompone)
Punto de fundición/punto de congelación no determinado
Temperatura de inflamación Por encima de SADT

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Inflamabilidad	Producto de descomposición puede ser inflamable.
Propiedades explosivas	no
Propiedades oxidantes	no aplicable
Presión de vapor	0.10 kPa (84°C / 183°F)
Densidad	1180 kg/m ³ (20°C / 68°F) Peso específico = 1.180 (20°C / 68°F)
Densidad aparente	no aplicable
Solubilidad en agua	parcialmente miscible con agua (20°C / 68°F)
Solubilidad en otros disolventes	Miscibles con ftalato (20°C / 68°F)
pH	ligeramente ácido
Coefficiente de repartición n-octanol/agua	no determinado
Densidad de vapor relativa (aire=1)	no determinado
Viscosidad	24 mPa.s (20°C / 68°F)
Contenido de oxígeno activo	8,8 - 9,0 %
Contenido de peróxido	30-37 %
Temperatura de autoencendido	Mtodo de prueba no aplicable (Ver sección 7)
SADT	60 °C. Consultar también el Capítulo 10.
Limites de explosión	no determinado
Vol til %	5 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	
	SADT - (Temperatura de descomposición autoacelerada) es la temperatura mínima a la cual puede empezar la descomposición autoacelerada de una sustancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reacción de descomposición autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosión, a causa de la descomposición térmica a la temperatura que se indica o superior a ella: 60 °C. El contacto con sustancias incompatibles pue de causar descomposición a la temperatura SADT o por debajo de ella 60 °C.
Condiciones a evitar	
	Para mantener la calidad del producto, guardar en el envase original cerrado por debajo de: 25 °C.
	Evitese golpes y rozamientos. Es necesario evitar el confinamiento.
materiales incompatibles	
Evitar el contacto con el óxido, hierro y Cobre. El contacto con materiales incompatibles como ácidos, álcalis, metales pesados y agentes reductores producirá una descomposición peligrosa. No mezclar con acelerantes de peróxido. Utilizar solamente Equipos de acero inoxidable 316, PP, polietileno o revestidos de vidrio. Si desea obtener más información, póngase en contacto con Akzo Nobel.	

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce polimerización.
Productos de descomposición peligrosa productos de descomposición peligrosa; Aqua, Ácido acético, Acido fórmico, Propanoic acid, Metiletilcetona.
Otra información Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones. El cliente debe disponer de un plan de respuesta de emergencia. Contacte con Akzo Nobel para asistencia para preparar un plan de respuesta de emergencia.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Ningún dato toxicológico experimental en el preparado tal como está disponible. Los datos siguientes son válidos para el(los) ingrediente(s) abajo listados.

Ftalato de dimetilo

Toxicidad aguda
Oral LD50 rata: >2400 mg/kg
D,rmica LD50 conejo: >10.000 mg/kg
Inhalación LC50 9300 mg/m ³ (6.5 horas)
Irritación
Piel Ligeramente irritante
Ojos Mínimamente irritante

Peroxido de metiletilcetona, 40 % en Ftalato de dimetilo

Toxicidad aguda
Oral LD50 rata:1017 mg/kg
D,rmica LD50 rata:4000 mg/kg
Inhalación LC50 rata:17 mg/l ; 4 horas Tiempo de exposición
Irritación
Piel Corrosivo
Ojos Corrosivo
Sensibilización No sensibilizante
Genotoxicidad Prueba de Ames: no mutagénico

Metiletilcetona

Toxicidad aguda
Oral LD50 rata: 2737 mg/kg
D,rmica LD50 conejo 6480 mg/kg
Inhalación LC50 rata 23.5000 mg/m ³

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Irritación
Piel Moderadamente irritante
Ojos Moderadamente irritante

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

No hay datos ecológicos experimentales en el preparado como tal. Los datos siguientes son válidos para el(los) ingrediente(s) abajo listados.

Ftalato de dimetilo

Ecotoxicidad

peces Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 420 ppm
algas Selenastrum capricornutum: 39.8 mg/l (96h-IC50)
Destino
Degradación biótica Fácilmente biodegradable.
Otra información Factor de concentración biológica peces 5.4 (24 horas)

Peroxido de metiletilcetona, 40 % en Ftalato de dimetilo

Ecotoxicidad

peces Toxicidad aguda, 96h-LC50 = 44.2 mg/l. (Poecilia reticulata.)
bacterias Prueba de inhibición de la respiración de barros activados EC50 = 48.0 mg/l.
Destino
Degradación biótica Fácilmente biodegradable (prueba de botella cerrada).

Metiletilcetona

Ecotoxicidad

peces Lepomis macrochirus: 96h-LC50: 3.22 g/l
Destino
Degradación biótica Fácilmente biodegradable.
Otra información Sustancia presente, en la naturaleza

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Producto

Debido al alto riesgo de contaminación, no se recomienda el reciclado ni la recuperación. Eliminación de residuos según los reglamentos (lo más probable es que sea por incineración controlada).

Embalaje contaminado

Según los reglamentos locales. El envase vacío puede conservar residuos del producto. Siga todas las advertencias incluso después de vaciar el envase.

Otra información

Para más información ponerse en contacto con el fabricante.

De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Número de código de residuo

Waste should be regarded as special waste for disposal. Por favor, indique su industria en particular en el cat logo de residuos europeo.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte por tierra**Clase(s) de peligro para el transporte**

5.2

Clasificación Código

P1

Clase de RID

5.2

No. de Identificación de Substancia

3105

Nº UN

3105

Nombre de embarque conveniente

PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (Peroxido de metiletilcetona)

Código túnel

D

Etiquetado requerido

5.2

Transporte por mar (IMO / Código IMDG)**Clase(s) de peligro para el transporte**

5.2

Grupo de embalaje

II

Nº UN

3105

EMS

F-J, S-R

Contaminante marino

no

Nombre de embarque conveniente

Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

Otra información

etiqueta: 5.2

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)**Nº UN**

3105

Clase(s) de peligro para el transporte

5.2

Grupo de embalaje

II

Nombre de embarque conveniente

Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide)

Ficha de datos de seguridad



De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Otra información
etiqueta; 5.2

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Nombre químico
Peroxido de metiletilcetona, solución en ftalato de dimetilo

Etiquetado de acuerdo con las directrices de la C.E.E

Número - CEE
no aplicable

Frases de R(iesgo) (clastogénico en la UE)

Código	Descripción
R07.	Puede provocar incendios.
R22.	Nocivo por ingestión.
R34.	Provoca quemaduras.

Frases de S(eguridad) (clastogénico en la UE)

Código	Descripción
S03/07.	Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S14B.	Consérvese lejos de agentes reductores (p.ej.: aminas), ácidos, álcalis y compuestos a base de metales pesados (p.ej.: acelerantes, secativos, jabones metálicos).
S26.	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39.	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45.	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S50D.	No mezclar con aceleradores peróxidos o agentes reductores.

Símbolo(s) (clastogénico en la UE)

CORROSIVO (C)	COMBURENTE (O)

Otra información

Substancia y/o producto listado en Directiva 96/82/EC.

Clase alemana de peligrosidad para el agua (WGK)
1 (VwVwS Anhang 4 Nr. 3)

16. OTRAS INFORMACIONES

Ficha de datos de seguridad



De acuerdo a la regulación de (CE) No. 1907/2006

BUTANOX M-50

Indicaciones de peligro pertinentes		
Nombre químico	Indicaciones de peligro (Clasificación SGA)	
Peroxido de metiletilcetona	H240.	Peligro de explosión en caso de calentamiento.
	H302.	Nocivo en caso de ingestión.
	H312.	Nocivo en contacto con la piel.
	H314.	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H331.	Tóxico en caso de inhalación.
Metiletilcetona	H225.	Líquido y vapores muy inflamables.
	H319.	Provoca irritación ocular grave.
	H336.	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Información de frase de riesgo		
Nombre químico	Frases de R(riesgo) (clastogénico en la UE)	
Ftalato de dimetilo	ninguno	ninguno
Peroxido de metiletilcetona	R02	Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición
	R07	Puede provocar incendios
	R22	Nocivo por ingestión
	R34	Provoca quemaduras
Metiletilcetona	R11	Fácilmente inflamable
	R36	Irrita los ojos
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
Aqua	ninguno	ninguno

Historia
Fecha de impresión/ archivo pdf generado 2012/01/26
Revision 4.07
Compuesto por Regulatory Affairs - North America, T +1-312-544-7000. Regulatory Affairs - Europe.
Se efectuaron cambios en el capítulo Name change from Peroxan ME-50L into Peroxan ME-50LY
<small>Esta información solamente se refiere al producto antes mencionado y no ha de ser válida para otro(s) producto(s) ni para cualquier proceso. La información es, según nuestro mejor conocimiento, correcta y completa y se facilita de buena fe pero sin garantía. Continúa siendo responsabilidad propia del usuario el que esta información sea la apropiada y completa para su utilización especial de este producto.</small>