PERGAN
The Peroxide Company

fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

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

No existen más datos relevantes disponibles.

· Utilización del producto / de la

elaboración

Iniciador de reacción Para uso industrial

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor: PERGAN GmbH

Hilfsstoffe für industrielle Prozesse

Schlavenhorst 71 D-46395 Bocholt Tel: +49 2871 9902-0 Fax: +49 2871 9902-50

· Área de información: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo

Competent person:

* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com * Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com * Environment protection / : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@pergan.com

Security of labour - Tel: +49 2871 9902-0

· 1.4 Teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Org. Perox. D H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Peligro

Carc. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer. STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Reglamento (CE) nº 1272/2008 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



· Palabra de advertencia

Componentes peligrosos a

indicar en el etiquetaje:

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

hidroperóxido de terc-butilo

peróxido de hidrógeno en disolución

· Indicaciónes de peligro H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351 Se sospecha que provoca cáncer. H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. 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 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P405 Guardar bajo llave.

(se continua en página 2)



(se continua en página 1)

Version: 5 (sustituye la versión 4) fecha de impresión 29.06.2023 Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

P410 Proteger de la luz del sol.

P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a +30 °C. Mantener en lugar fresco.

P420 Almacenar separadamente.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/

nacional/internacional.

· 2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. · mPmB: Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

· Componentes peligrosos:		
CAS: 1338-23-4 Número CE: 700-954-4 Reg-No.: 01-2119514691-43	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	30-40%
CAS: 75-91-2 EINECS: 200-915-7 Reg-No.: 01-2119446670-40	hidroperóxido de terc-butilo Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. F, H242; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Škin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 Límites de concentración específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	2,5-5%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Número de clasificación: 008-003-00-9 Reg-No.: 01-2119485845-22	peróxido de hidrógeno en disolución Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	1-2,5%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Número de clasificación: 603-053-00-3 Reg-No.: 01-2119539582-35	2-metil-2,4-pentanodiol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-2,5%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una

supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Deshágase inmediatamente de cualquier ropa contaminada. Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de con los ojos: En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

página: 3/11

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



Version: 5 (sustituye la versión 4) fecha de impresión 29.06.2023 Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 2)

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

· Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o

espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Indicaciones adicionales Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

En caso de un aumento adicional de la temperatura habrá de enfriar con agua a presión a una distancia de

Utilice respiradores con el filtro A durante la operación de descomposición de materiales.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.



Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Las grandes cantidades de peróxido deben diluirse en un disolvente adecuado en una proporción < 10 %. Recójase con un material absorvente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cucstión de acuerdo con la normativa de I gobierno.

· 6.4 Referencia a otras secciones Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

En caso de que se produzca un vertido importante, deberá informarse a las autoridades

medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.

No mezclar las cantidades sobrantes en los recipientes de almacenamiento.

Limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Al finalizar el trabajo o antes de cualquier interrupción debe lavarse las manos minuciosamente. Utilice únicamente herramientas fabricadas con los materiales adecuados (por ej. politileno o acero inoxidable).

Proteger de la contaminacion, orin productos quimicos especialamente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).

No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.

Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas. Mantener el producto y el contenedor vacio alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evitar golpes y roces.

(se continua en página 4)

The Peroxide Company

fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 3)

Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.



No fumar.

· Prevención de incendios y explosiones:

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Evitar golpes y roces.

Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas. En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



Llevar calzado con suelas conductoras.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.



Evitar cualquier foco de calor y proteger de la luz solar directa.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento: Almacenar según los reglamentos locales/nacionales.

Exigencias con respecto al

almacén y los recipientes:

Conservar sólo en el envase original.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

· Normas en caso de un

almacenamiento conjunto:

Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alkalinos y

acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminas).

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

· Indicaciones adicionales sobre

las condiciones de

almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Proteger de las impurezas.

Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños. Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

· Temperatura de almacenamiento

recomendada (Para mantener

la calidad): 0 +30 °C

Clase de almacenamiento: 5.2

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Compone	entes con valores límite a	admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:			
7722-84-1	7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución				
LEP	Valor de larga duración: 1,4 mg/m³, 1 ppm				
VLA(ED)	VLA(ED): 1,4 mg/m³, 1 ppi	m			
107-41-5 2	107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol				
LEP	Valor de corta duración: 123 mg/m³, 25 ppm				
VLA(CD)	VLA(CD) 123 mg/m³, 25 ppm				
DNEL					
1338-23-4	1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane				
Dermal	DNEL Longterm System	1,43 mg/kg bw/day (Worker)			
Inhalatorio	DNEL Acute Systemic	7,55 mg/m3			
	DNEL Longterm System	2,52 mg/m3 (Worker)			
75-91-2 hi	75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo				
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)			
Inhalatorio	DNEL Acute Systemic	85,2 mg/m3 (Worker)			
	DNEL Acute Local	28,4 mg/m3 (Worker)			
	DNEL Longterm System	2,2 mg/m3 (Worker)			
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m3 (Worker)			
		(se continua en página s			



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 4) 7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución Inhalatorio DNEL Longterm Local 1,4 mg/m3 (Worker) 107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol DNEL Longterm System 42 mg/kg bw/day (Worker) Dermal Inhalatorio DNEL Longterm System 44,4 mg/m3 (Worker) ·PNFC 1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane PNEC Marinewater sed 0,009 mg/kg sed dw 0,006 mg/l (AF 1.000) PNEC Freshwater PNEC Freshwater sed 0,088 mg/kg sed dw 0,014 mg/kg soil dw PNFC Soil PNFC STP 1,2 mg/l (AF 10) 0,001 mg/l (AF 10.000) **PNEC Marinewater** 75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo PNEC Marinewater sed | 0,001 mg/kg sed dw 0,002 mg/l (AF 1.000) PNEC Freshwater 0 mg/l (AF 10.000) PNEC Seawater PNEC Freshwater sed 0,006 mg/kg sed dw (-) PNEC Soil 0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000) PNEC STP 0,17 mg/I (AF 100) 7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución PNEC Marinewater sed 0,047 mg/kg sed dw **PNEC Freshwater** 0,013 mg/l (AF 50) PNEC Freshwater sed 0,047 mg/kg sed dw PNEC Soil 0,002 mg/kg soil dw PNEC STP 4,66 mg/l (AF 100) **PNEC Marinewater** 0,013 mg/l (AF 50) 107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol PNEC Marinewater sed | 0,159 mg/kg sed dw (-) **PNEC Freshwater** 0,429 mg/l (AF 1.000) PNEC Freshwater sed 1,59 mg/kg sed dw (-) PNEC Soil 0,066 mg/kg soil dw (-) PNEC STP 20 mg/l (AF 10) **PNEC Marinewater** 0,043 mg/l (AF 10.000)

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

- · 8.2 Controles de la exposición
- Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
- Medidas generales de protección e higiene:

Medidas generales de

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo. Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

Después del trabajo y antes de los descansos limpiar la piel a fondo.

Protección respiratoria: Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una

exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filtro A2

· **Protección de las manos** Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Guantes de protección

(se continua en página 6)



Version: 5 (sustituye la versión 4) fecha de impresión 29.06.2023 Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 5)

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras

No aplicable.

No determinado.

Indeterminado.

No determinado

Indeterminado.

Indeterminado

características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton) Caucho nitrílico

Neopren

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

 9.1 Información sobre 	propiedades f	físicas y	/ químicas	básicas
---	---------------	-----------	------------	---------

Datos generales

· Color: Incoloro · Olor: Característico · Umbral olfativo: No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

No aplicable. · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de No aplicable.

ebullición ·Inflamabilidad

· Límite superior e inferior de explosividad

· Inferior: · Superior:

No determinado. · Punto de inflamación: Indeterminado. · Temperatura de descomposición: +60 °C (SADT) · pH No determinado.

· Viscosidad:

· Viscosidad cinemática No determinado. · Dinámica: No determinado.

· Solubilidad

· agua: · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

· Presión de vapor:

· Densidad y/o densidad relativa Densidad:

· Densidad relativa · Densidad de vapor

No determinado No determinado.

9.2 Otros datos

Aspecto: Forma:

Líquido · Datos importantes para la protección de la salud y del medio

ambiente y para la seguridad

Temperatura de ignición:

· Propiedades explosivas:

explosivas de vapor / aire. · Cambio de estado

· Tasa de evaporación:

· Información relativa a las clases de peligro físico · Explosivos Gases inflamables

· Aerosoles · Gases comburentes · Gases a presión Líquidos inflamables

· Sólidos inflamables · Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente

· Líquidos pirofóricos · Sólidos pirofóricos

No determinado.

El producto no es autoinflamable.

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas

suprimido suprimido suprimido

suprimido

suprimido

suprimido suprimido suprimido

suprimido suprimido

(se continua en página 7)



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

suprimido

suprimido

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 6)

 Sustancias v mezclas que experimentan calentamiento espontáneo

Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto

con el agua

suprimido · Líquidos comburentes suprimido Sólidos comburentes suprimido

· Peróxidos orgánicos Peligro de incendio en caso de calentamiento. suprimido

· Corrosivos para los metales Explosivos no sensibilizados Otras características de seguridad

· Oxigeno activo 9,2 - 9,5 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No existen más datos relevantes disponibles.

No existen más datos relevantes disponibles.

SADT - (Temperatura de descomposisión autoacelerada [TDAA]) es la temperatura minima a la cual puede empezar la descomposicion autoacelerada de una substancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reaccion de descomposicion autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosion, a causa de la descomposicion térmica a la temperatura que se indica o superior a ella SADT. El contacto con substancias incompatibles puede causar descomposicion a

la temperatura SADT o por debajo de ella SADT

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente. No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT).

· 10.3 Posibilidad de reacciones

peligrosas

10.4 Condiciones que deben

evitarse

10.5 Materiales incompatibles:

· 10.6 Productos de

descomposición peligrosos:

· Datos adicionales:

Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.

No hay desomposición de productos tóxicos si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias quimicas tales como ácidos concentrados, alcaloides y acelerantes (por ej. componentes de metales pesados y aminas).

Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

· Toxicidad aquda

aguua	Nocivo en caso de limalación.			
· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:				
1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane				
LD50	1.017 mg/kg (rattus)			
droperóxid	o de terc-butilo			
LD50	805 mg/kg /(70%) (rattus)			
LD50	633 mg/kg /(70%) (cuniculosus)			
LC50 / 4h	1,2 mg/l /(70%) (rattus)			
-metil-2,4-p	pentanodiol			
LD50	>2.000 mg/kg (rattus)			
LD50	>2.000 mg/kg (cuniculosus)			
	LD50 (d Reaction n LD50 droperóxid LD50 LD50 LC50 / 4h -metil-2,4-1 LD50			

· Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· Lesiones oculares graves o

irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o

cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

germinales · Carcinogenicidad

Se sospecha que provoca cáncer.

· Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en

determinados órganos (STOT)

exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 8)



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 7)

· Toxicidad específica en

determinados órganos (STOT) -

exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

· Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:					
1338-23-4 F	1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane				
LC50 / 96h	LC50 / 96h 44,2 mg/l (-)				
75-91-2 hid	75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo				
EC50 / 72h	2,1 mg/l /(70%) (selenastrum capricornutum)				
LC50 / 96h	42,3 mg/l /(70%) (pimephales promelas)				
EC50	24,3 mg/l /(70%) (fango activado)				
EC50 / 48h	20 mg/l /(70%) (daphnia magna)				
107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol					
LC50 / 96h	8.510 mg/l (gambusia affinis)				

12.2 Persistencia y degradabilidad

· Grado de eliminación:

C	as	ifi	ca	ci	Á	n	
u	as	ш	(:A	(:1	()	п	П

1338-23-4 Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Biodegradable (Fácilmente biodegradable) (OECD 301 B)

75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo

Biodegradable (No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D)

7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución

Biodegradable (Fácilmente biodegradable)

107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol

Biodegradable (Fácilmente biodegradable) (OECD 301 F)

· 12.3 Potencial de bioacumulación

· Coeficier	· Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].				
1338-23-4	Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane	2,04 (25°C)			
75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)			
7722-84-1	peróxido de hidrógeno en disolución	-1,57 (20°C)			
107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol	< 1			
110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)			

· 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII. · PRT· · mPmB: Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

· 12.6 Propiedades de alteración

endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

· Observación:

Nocivo para los peces.

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

nocivo para organismos acuáticos

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en

pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

· Recomendación:



Después de diluirse en un disolvente inerte al 10 %, dicha solución debe suministrarse según unas pautas especiales (por ej. utilización termal) de acuerdo con todas las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 9)



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 8)

· Código de residuo: Porfavor contacte con su gestor de resiquos toxicos para que asigne el n.º EWC-(European waste

catalog).

· Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID · ADR, IMDG, IATA UN3105

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas UN3105 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO(S) · ADR

DE METILETILCETONA)

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE · IMDG, IATA

No

D

PEROXIDE(S))

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· ADR



· Clase 5.2 (P1) Peróxidos orgánicos

· Etiqueta

· IMDG, IATA



Class 5.2 Peróxidos orgánicos

· Label

· 14.4 Grupo de embalaje

· ADR, IMDG, IATA suprimido

· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número de identificación de peligro (Número Kemler):

Stowage Category

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG72 See 7.2.6.3.2.

Atención: Peróxidos orgánicos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos

No aplicable

de la OMI

· Transporte/datos adicionales:

125 ml · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E0

No se permite como cantidad exceptuada

· Categoria de transporte 2 · Código de restricción del túnel D

· RID / GGVSEB: ver ADR

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 125 ml Excepted quantities (EQ) Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 10)



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 9)

· Categoría Seveso P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS

ORGÁNICOS

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior

200 t

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII

Restricciones: 3

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

Frases relevantes H226 Líquidos y vapores inflamables.

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International

· Persona de contacto: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo

· Interlocutor: Tel: +49 2871 9902-0 E-mail: mail@pergan.com

· Número de la versión anterior:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the · Abreviaturas y acrónimos:

International Transport of Dangerous Goods by Rail) ICAO: International Civil Aviation Organisation

Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3 Ox. Liq. 1: Líquidos comburentes – Categoría 1 Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D Org. Perox. F: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

(se continua en página 11)

página: 11/11

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 29.06.2023 Version: 5 (sustituye la versión 4) Revisión: 26.06.2023

Nombre comercial: PEROXAN ME-50 LM2

(se continua en página 10)

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
Eye Irrit. 2: Sensibilización cutánea – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

·* Datos modificados en relación a la versión anterior

FS -