





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

- 1.1 Identificador de producto **PEROXAN A-50 M**
- Nombre comercial:
- 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: Persona cualificada: Correo electrónico: msds@pergan.com
- 1.4 Teléfono de emergencia: - Tel: +49 2871 9902-0

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. 1C	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.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Repr. 2	H361d	Se sospecha que daña al feto.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Aquatic Chronic 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
- Pictogramas de peligro

			
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.			
GHS02 GHS05 GHS07 GHS08			
- Palabra de advertencia
Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
hidroperóxido de terc-butilo
4-hidroxi-4-metil-pentanona
2,4-Pentadione, peroxide
2,4-pentanediona
- Indicaciones 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.
H361d Se sospecha que daña al feto.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos 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.
P410 Proteger de la luz del sol.
P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a +25 °C. Mantener en lugar fresco.
P420 Almacenar separadamente.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 1)

- **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.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Número de clasificación: 603-016-00-1 Reg-No.: 01-2119473975-21	4-hidroxi-4-metil-pentanona Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Límite de concentración específica: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	40-60%
CAS: 13784-51-5 EINECS: 237-438-9 Reg-No.: 01-2119965139-28	2,4-Pentadione, peroxide Número CAS alternativo: 37187-22-7 Org. Perox. D, H242; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-30%
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; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5-10%
CAS: 123-54-6 EINECS: 204-634-0 Número de clasificación: 606-029-00-0 Reg-No.: 01-2119458968-15	2,4-pentanodiona Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	1-5%
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; H335: C ≥ 35 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 %	0,1-5%

- **Indicaciones adicionales:** hidroperóxido de terc-butilo 70%ig in agua
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.



Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.

Recurrir a un médico de inmediato.

- **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.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **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)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**


(se continua en página 2)

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Tratamiento: Tratamiento sintomático
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.
- **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.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Autoprotección de la persona que presta los primeros auxilios.
- **Indicaciones adicionales**

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 seguridad.
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 ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Las grandes cantidades de peróxido deben diluirse en un disolvente adecuado en una proporción < 10 %.
Recójase con un material absorbente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cuestión de acuerdo con la normativa de l 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).
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.
Mantener el producto y el contenedor vacío alejado del calor y de las fuentes de ignición.
Evitar golpes y roces.
 No fumar.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Proteger del calor.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Evitar golpes y roces.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 3)

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



Llevar calzado con suelas conductoras.



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

· **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:** Consérvase lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alcalinos 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):** +5 +25 °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**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona		
LEP	Valor de larga duración: 241 mg/m ³ , 50 ppm	
VLA(ED)	VLA(ED): 241 mg/m ³ , 50 ppm	
123-54-6 2,4-pentanodiona		
LEP	Valor de corta duración: 166 mg/m ³ , 40 ppm Valor de larga duración: 83 mg/m ³ , 20 ppm vía dérmica	
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución		
LEP	Valor de larga duración: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm	
VLA(ED)	VLA(ED): 1,4 mg/m ³ , 1 ppm	
· DNEL		
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona		
Dermal	DNEL Longterm System	467 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Acute Local	240 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	32,6 mg/m ³ (Worker)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide		
Dermal	DNEL Longterm System	5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	4,41 mg/m ³ (Worker)
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo		
Dermal	DNEL Longterm System	0,21 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Acute Systemic	85,29 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Acute Local	28,42 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm System	2,22 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	0,58 mg/m ³ (Worker)
123-54-6 2,4-pentanodiona		
Dermal	DNEL Longterm System	12 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	84 mg/m ³ (Worker)
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución		
Inhalatorio	DNEL Acute Local	3 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Longterm Local	1,4 mg/m ³ (Worker)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 4)

· PNEC	
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona	
Sedimento PNEC Marinewater	0,74 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	2 mg/l (AF 50)
PNEC Sedimentos de agua dulce	7,4 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	0,3 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,2 mg/l (AF 500)
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide	
Sedimento PNEC Marinewater	0,153 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	0,17 mg/l (AF 10)
PNEC Sedimentos de agua dulce	1,53 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	0,2 mg/kg soil dw
PNEC STP	6,2 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,017 mg/l (AF 100)
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo	
Sedimento PNEC Marinewater	0,001 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	0,002 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sedimentos de agua dulce	0,006 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	0,166 mg/kg soil dw (AF 1.000)
PNEC STP	0,17 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0 mg/l (AF 10.000)
123-54-6 2,4-pentanodiona	
Sedimento PNEC Marinewater	0,191 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	0,2 mg/l (AF 50)
PNEC Sedimentos de agua dulce	1,909 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	0,193 mg/kg soil dw
PNEC STP	1,32 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,02 mg/l (AF 500)
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución	
Sedimento PNEC Marinewater	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	0,013 mg/l (AF 50)
PNEC Sedimentos de agua dulce	0,047 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	0,002 mg/kg soil dw
PNEC STP	4,66 mg/l (AF 100)
PNEC Marinewater	0,013 mg/l (AF 50)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **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:**

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

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 5)

- **Material de los guantes** La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras 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 físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**
- **Estado físico** Líquido
- **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 ebullición** No aplicable
- **Inflamabilidad** Puede provocar incendios.
- **Límite superior e inferior de explosividad**
- **Inferior:** No determinado
- **Superior:** No determinado
- **Punto de inflamación:** >SADT
- **Temperatura de descomposición:** > +60 °C (SADT)
- **pH** No determinado
- **Viscosidad:**
- **Viscosidad cinemática** No determinado
- **Dinámica a 20 °C:** 15 mPas
- **Solubilidad**
- **agua:** Indeterminado
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** Indeterminado
- **Presión de vapor:** No determinado
- **Densidad y/o densidad relativa**
- **Densidad a 20 °C:** 1,021 g/cm³
- **Densidad relativa** No determinado
- **Densidad de vapor** No determinado

· **9.2 Otros datos**

- **Aspecto:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado
- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Peróxidos orgánicos** Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- **Otras características de seguridad**
- **Oxígeno activo** 5,1 - 5,3 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** SADT - (Temperatura de descomposición autoacelerada [TDAA]) 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 SADT. El contacto con sustancias incompatibles puede causar descomposición a la temperatura SADT o por debajo de ella SADT
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 6)

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT).
- 10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.
Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias químicas tales como ácidos concentrados, alcaloides y acelerantes (por ej. componentes de metales pesados y aminas).
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.
El fuego y la descomposición pueden producir gases y vapores irritantes, corrosivos, inflamables, nocivos o tóxicos.
- Datos adicionales: 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 aguda Nocivo en caso de inhalación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral LD50 3.002 mg/kg (Rata)

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Rata)

75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo

Oral LD50 805 mg/kg /(70%) (Rata)

Dermal LD50 633 mg/kg /(70%) (Conejo)

Inhalatorio LC50 / 4h 1,2 mg/l /(70%) (Rata)

123-54-6 2,4-pentanodiona

Oral LD50 575 mg/kg (Rata)

Dermal LD50 790 mg/kg (Rata)

Inhalatorio LC50 / 4h 5,1 mg/l (Rata)

- Efecto estimulante primario:
- 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 germinales Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- Carcinogenicidad Se sospecha que provoca cáncer.
- Toxicidad para la reproducción Se sospecha que daña al feto.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.
- 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:

13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide

EC50 / 72h 5,4 mg/l (alga (Süßwasser))

LC50 / 96h 67,7 mg/l (Pescado)

EC50 / 48h 7,1 mg/l (daphnia magna)

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)


(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 7)

123-54-6 2,4-pentanodiona																			
LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)																		
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)																		
<ul style="list-style-type: none"> 12.2 Persistencia y degradabilidad Grado de eliminación: Clasificación: 																			
123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona																			
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 A)																		
13784-51-5 2,4-Pentadione, peroxide																			
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 D)																		
75-91-2 hidroperóxido de terc-butilo																			
Biodegradable	(No es fácil de desintegración biológica) (OECD 301 D)																		
123-54-6 2,4-pentanodiona																			
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 C)																		
7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución																			
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable)																		
<ul style="list-style-type: none"> 12.3 Potencial de bioacumulación Coefficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow]. <table border="1"> <tr> <td>123-42-2</td> <td>4-hidroxi-4-metil-pentanona</td> <td>-0,09 (20°C)</td> </tr> <tr> <td>13784-51-5</td> <td>2,4-Pentadione, peroxide</td> <td>1,1 (20°C)</td> </tr> <tr> <td>75-91-2</td> <td>hidroperóxido de terc-butilo</td> <td>0,85 (30 °C)</td> </tr> <tr> <td>123-54-6</td> <td>2,4-pentanodiona</td> <td>0,68 (20°C)</td> </tr> <tr> <td>7722-84-1</td> <td>peróxido de hidrógeno en disolución</td> <td>-1,57 (20°C)</td> </tr> <tr> <td>110-05-4</td> <td>peróxido de di-terc-butilo</td> <td>3,2 (22°C)</td> </tr> </table>		123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pentanona	-0,09 (20°C)	13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)	75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)	123-54-6	2,4-pentanodiona	0,68 (20°C)	7722-84-1	peróxido de hidrógeno en disolución	-1,57 (20°C)	110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pentanona	-0,09 (20°C)																	
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)																	
75-91-2	hidroperóxido de terc-butilo	0,85 (30 °C)																	
123-54-6	2,4-pentanodiona	0,68 (20°C)																	
7722-84-1	peróxido de hidrógeno en disolución	-1,57 (20°C)																	
110-05-4	peróxido de di-terc-butilo	3,2 (22°C)																	
<ul style="list-style-type: none"> 12.4 Movilidad en el suelo 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT: mPmB: 12.6 Propiedades de alteración endocrina 12.7 Otros efectos adversos Observación: Indicaciones medioambientales adicionales: Indicaciones generales: 																			
<p>No existen más datos relevantes disponibles.</p> <p>Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.</p> <p>Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.</p> <p>El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.</p> <p>Nocivo para los peces.</p> <p>nocivo para organismos acuáticos</p> <p>En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.</p> <p>Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua</p> <p>No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.</p> <p>Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.</p>																			

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

<ul style="list-style-type: none"> 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.
<ul style="list-style-type: none"> Código de residuo: Embalajes sin limpiar: Recomendación: 	
	<p>No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.</p> <p>Porfavor contacte con su gestor de resiquos toxicos para que asigne el n.º EWC-(European waste catalog).</p> <p>Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.</p>



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 Número ONU o número ID ADR, IMDG, IATA 	UN3105
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR IMDG, IATA 	UN3105 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D (PERÓXIDO DE ACETILACETONA) ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 8)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR  · Clase · Etiqueta		5.2 (P1) Peróxidos orgánicos 5.2
· IMDG, IATA  · Class · Label		5.2 Peróxidos orgánicos 5.2
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA		suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:		No aplicable
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Stowage Category · Stowage Code · Segregation Code		Atención: Peróxidos orgánicos - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		No aplicable
· Transporte/datos adicionales:		
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel		125 ml Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada 2 D
· RID / GGVSEB:		ver ADR
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)		125 ml 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 · Categoría Seveso · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII		ninguno de los componentes está incluido en una lista P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS 50 t 200 t 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

(se continua en página 10)

Nombre comercial: **PEROXAN A-50 M**

(se continua en página 9)

· 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	
· 15.2 Evaluación de la seguridad química:	Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 contractual.

- **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.
 - H272 Puede agravar un incendio; 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.
 - H331 Tóxico 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.
 - H361d Se sospecha que daña al feto.
 - H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
 - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- **Interlocutor:**
 - Tel: +49 2871 9902-0
 - E-mail: mail@pergan.com
- **Número de la versión anterior:** 9
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International 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
 - 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. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C
 - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 - Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
 - Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
 - Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – 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 2
 - Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**