


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

- 1.1 Identificador de producto **PEROXAN A-40 KP**
- 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: Protección medioambiental y seguridad en el trabajo  
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. C H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Repr. 2 H361d Se sospecha que daña al feto.  
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- 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 GHS07 GHS08
- Palabra de advertencia Peligro
- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: 4-hidroxi-4-metil-pentanona  
2,4-Pentadione, peroxide  
perbenzoato de terc-butilo
- Indicaciones de peligro H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- 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.  
P220 Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, alcalinos y acelerantes (por ejemplo compuestos de metales pesados y aminos).  
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
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.  
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.
- 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.

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 1 )

**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	25-30%
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2 Reg-No.: 01-2119513317-46	perbenzoato de terc-butilo Org. Perox. C, H242; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
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 %	1-5%
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	1-2,5%
CAS: 102-82-9 EINECS: 203-058-7 Reg-No.: 01-2119474898-14	tributilamina Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≤0,1%

· Indicaciones adicionales: 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:



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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente un médico.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados  
· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

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.

· Indicaciones adicionales

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.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**


( se continua en página 2 )

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 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:**

 Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**


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. polietileno 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.  
Evitar golpes y roces.  
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.  
Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

**Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):** +5 .... +25 °C  
**Clase de almacenamiento:** 5.2

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 3 )

· 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<sup>3</sup>, 50 ppm  
VLA(ED) VLA(ED): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución**

LEP Valor de larga duración: 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
VLA(ED) VLA(ED): 1,4 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**123-54-6 2,4-pentanodiona**

LEP Valor de corta duración: 166 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
Valor de larga duración: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
vía dérmica

· 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<sup>3</sup> (Worker)  
DNEL Longterm System 32,6 mg/m<sup>3</sup> (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<sup>3</sup> (Worker)

**614-45-9 perbenzoato de terc-butilo**

Dermal DNEL Longterm System 17,5 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhalatorio DNEL Longterm System 24,7 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución**

Inhalatorio DNEL Acute Local 3 mg/m<sup>3</sup> (Worker)  
DNEL Longterm Local 1,4 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**123-54-6 2,4-pentanodiona**

Dermal DNEL Longterm System 12 mg/kg bw/day (Worker)  
Inhalatorio DNEL Longterm System 84 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

**102-82-9 tributilamina**

Inhalatorio DNEL Acute Systemic 10,6 mg/m<sup>3</sup> (Worker)  
DNEL Longterm System 5,3 mg/m<sup>3</sup> (Worker)  
DNEL Longterm Local 15,2 mg/m<sup>3</sup> (Worker)

· 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)

**614-45-9 perbenzoato de terc-butilo**





Sedimento PNEC Marinewater 0,028 mg/kg sed dw  
PNEC Agua dulce 0,01 mg/l (AF 10)  
PNEC Sedimentos de agua dulce 0,28 mg/kg sed dw  
PNEC Suelo 0,049 mg/kg soil dw  
PNEC STP 0,6 mg/l (AF 10)

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 4 )

PNEC Marinewater	0,00101 mg/l (AF 100)
<b>7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución</b>	
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)
<b>123-54-6 2,4-pentanodiona</b>	
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)
<b>102-82-9 tributilamina</b>	
Sedimento PNEC Marinewater	3,59 mg/kg sed dw
PNEC Agua dulce	0,008 mg/l (AF 1.000)
PNEC Sedimentos de agua dulce	35,85 mg/kg sed dw
PNEC Suelo	7,17 mg/kg soil dw
PNEC STP	100 mg/l (AF 1)
PNEC Marinewater	0,0008 mg/l (AF 10.000)

- **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.
- **Material de los guantes**
  - Guantes de protección
  - 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

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Datos generales</b></li> <li>· Estado físico</li> <li>· Color:</li> <li>· Olor:</li> <li>· Umbral olfativo:</li> <li>· Punto de fusión / punto de congelación</li> <li>· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</li> <li>· Inflamabilidad</li> <li>· Límite superior e inferior de explosividad</li> <li>· Inferior:</li> <li>· Superior:</li> <li>· Punto de inflamación:</li> <li>· Temperatura de descomposición:</li> <li>· pH</li> <li>· Viscosidad:</li> <li>· Viscosidad cinemática</li> <li>· Dinámica a 20 °C:</li> <li>· Solubilidad</li> <li>· agua:</li> <li>· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Líquido</li> <li>Incoloro</li> <li>Característico</li> <li>No determinado</li> <li>No aplicable</li> <li>No aplicable</li> <li>Puede provocar incendios.</li> <li>No determinado</li> <li>No determinado</li> <li>&gt;SADT</li> <li>+60 °C (SADT)</li> <li>La mezcla es insoluble (en agua).</li> <li>No determinado</li> <li>48 mPas</li> <li>Indeterminado</li> <li>Indeterminado</li> <li>No determinado</li> <li>No determinado</li> <li>1,08 g/cm<sup>3</sup></li> <li>No determinado</li> <li>No determinado</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Otros datos</b></li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Aspecto:</b></li> <li>· Forma:</li> <li>· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b></li> <li>· Temperatura de ignición:</li> <li>· Propiedades explosivas:</li> <li>· Cambio de estado</li> <li>· Tasa de evaporación:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Líquido</li> <li>El producto no es autoinflamable.</li> <li>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.</li> <li>No determinado</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b></li> <li>· <b>Peróxidos orgánicos</b></li> <li>· <b>Otras características de seguridad</b></li> <li>· <b>Oxígeno activo</b></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Peligro de incendio en caso de calentamiento.</li> <li>ca. 4,5 %</li> </ul>

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>10.1 Reactividad</b></li> <li>· <b>10.2 Estabilidad química</b></li> <li>· <b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b></li> <li>· <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b></li> <li>· <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b></li> <li>· <b>10.5 Materiales incompatibles:</b></li> <li>· <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b></li> <li>· <b>Datos adicionales:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>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</li> <li>No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.</li> <li>No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.</li> <li>Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT).</li> <li>No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li>Descomposición espontánea por suciedad, herrumbre y sustancias químicas tales como ácidos concentrados, alcaloides y acelerantes (por ej. componentes de metales pesados y aminas).</li> <li>Dióxidos de carbono, hidrocarburos, Monóxido carbónico.</li> <li>El fuego y la descomposición pueden producir gases y vapores irritantes, corrosivos, inflamables, nocivos o tóxicos.</li> <li>Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones.</li> </ul>
--	---

ES  
( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 6 )

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008
- Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· 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)
------	------	---------------------

**614-45-9 perbenzoato de terc-butilo**

Oral	LD50	4.838 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	3.817 mg/kg (Rata)
Inhalatorio	LC100 4h	4,9 mg/l (Rata)
	LC0 / 4h	1,01 mg/l (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)

**102-82-9 tributilamina**

Oral	LD50	540 mg/kg (Rata)
Dermal	LD50	250 mg/kg (Conejo)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 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)

**123-54-6 2,4-pentanodiona**

LC50 / 96h	72 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	75 mg/l (daphnia magna)

· 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)
---------------	---

**614-45-9 perbenzoato de terc-butilo**

Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 D)
---------------	---


( se continua en página 8 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**



( se continua en página 7 )

<b>7722-84-1 peróxido de hidrógeno en disolución</b>		
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable)	
<b>123-54-6 2,4-pentanodiona</b>		
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 C)	
<b>102-82-9 tributilamina</b>		
Biodegradable	(Fácilmente biodegradable) (OECD 301 B)	
· <b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>		
· <b>Coefficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].</b>		
123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pentanona	-0,09 (20°C)
13784-51-5	2,4-Pentadione, peroxide	1,1 (20°C)
614-45-9	perbenzoato de terc-butilo	3 (25°C)
7722-84-1	peróxido de hidrógeno en disolución	-1,57 (20°C)
123-54-6	2,4-pentanodiona	0,68 (20°C)
102-82-9	tributilamina	3,34 (25 °C)
· <b>12.4 Movilidad en el suelo</b> No existen más datos relevantes disponibles.		
· <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>		
· <b>PBT:</b> Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.		
· <b>mPmB:</b> Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.		
· <b>12.6 Propiedades de alteración endocrina</b> El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.		
· <b>12.7 Otros efectos adversos</b>		
· <b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b>		
· <b>Indicaciones generales:</b> Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligro para el agua No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.		

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· <b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
· <b>Recomendación:</b>	 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.
· <b>Código de residuo:</b>	Porfavor contacte con su gestor de resiquos toxicos para que asigne el n.º EWC-(European waste catalog).
· <b>Embalajes sin limpiar:</b>	
· <b>Recomendación:</b>	Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· <b>14.1 Número ONU o número ID</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN3103
· <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR</b>	UN3103 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (PEROXIBENZOATO DE ter-BUTILO, PERÓXIDO DE ACETILACETONA)
· <b>IMDG, IATA</b>	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (tert-BUTYL PEROXYBENZOATE, ACETYL ACETONE PEROXIDE)
· <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b> · <b>Etiqueta</b>	5.2 (P1) Peróxidos orgánicos 5.2
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	5.2 Peróxidos orgánicos 5.2
· <b>14.4 Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	suprimido
· <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable

( se continua en página 9 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 8 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</li> <li>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</li> <li>Stowage Category</li> <li>Stowage Code</li> <li>Segregation Code</li> </ul>	Atención: Peróxidos orgánicos - D SW1 Protected from sources of heat. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> <li>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transporte/datos adicionales:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ADR</li> <li>Cantidades limitadas (LQ)</li> <li>Cantidades exceptuadas (EQ)</li> <li>Categoría de transporte</li> <li>Código de restricción del túnel</li> </ul>	25 ml Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada 1 D
<ul style="list-style-type: none"> <li>RID / GGVSEB:</li> </ul>	ver ADR
<ul style="list-style-type: none"> <li>IMDG</li> <li>Limited quantities (LQ)</li> <li>Excepted quantities (EQ)</li> </ul>	25 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 ninguno de los componentes está incluido en una lista
- 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

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.

( se continua en página 10 )

Nombre comercial: **PEROXAN A-40 KP**

( se continua en página 9 )

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.  
 H361d Se sospecha que daña al feto.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 Tel: +49 2871 9902-0

## · Interlocutor:

E-mail: mail@pergan.com

## · 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. C: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D  
 Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D  
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
 Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A  
 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
 Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2  
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3  
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

## · \* Datos modificados en relación a la versión anterior