


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

- **1.1 Identificador del producto**  
**PEROXAN PND-50 WN-A**
- **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  
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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@pergan.com  
Security of labour
- **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) n° 1272/2008**

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| Org. Perox. F     | H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento.                            |
| Acute Tox. 4      | H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| Skin Sens. 1      | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| STOT SE 1         | H370 | Provoca daños en los órganos.  |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**


GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** metanol  
peroxineodecanoato de terc-butilo
- **Indicaciones de peligro** H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H410 Muy tóxico 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.                                 |
| P220      | Conservarse 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 recipiente original.  |
| P264      | Lavarse concienzudamente tras la manipulación.   |
| P273      | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P280      | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  |
| P391      | Recoger el vertido.  |
| P405      | Guardar bajo llave.  |
| P410      | Proteger de la luz del sol.  |
| P411+P235 | Almacenar a temperaturas no superiores a 0 °C. Mantener en lugar fresco.   |
| P420      | No mezclar con aceleradores peróxidos o agentes reductores.  |
| 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:** No aplicable.

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 1 )

· mPmB: No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

| · Componentes peligrosos:   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 26748-41-4<br>EINECS: 247-955-1<br>Reg-No.: 01-2119948628-22                                       | peroxineodecanoato de terc-butilo<br>Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315;<br>Skin Sens. 1, H317 | 40-50% |
| CAS: 67-56-1<br>EINECS: 200-659-6<br>Número de clasificación: 603-001-00-X<br>Reg-No.: 01-2119433307-44 | metanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370   | 10-20% |

· 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: 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.

· En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente un médico.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

· 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.

· Indicaciones adicionales

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
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:

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

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 2 )



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 absorbente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cucstión 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. polítileno o acero inoxidable).

Proteger de la contaminación, orin productos químicos especialmente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).

Comburente

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 vacío alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evitar golpes y roces.

Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.



No fumar.

· **Prevencción 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:**

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**

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 3 )

· (Para mantener la calidad):

- Temperatura regulación: -20 .... -10 °C
- Temperatura crítica: 0 °C
- Temperatura crítica: +10 °C
- Clase de almacenamiento: 5.2
- 7.3 Usos específicos finales: No existen más datos relevantes disponibles.

\* **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

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

**67-56-1 metanol**

|         |  |
|---------|--|
| LEP     | Valor de larga duración: 266 mg/m³, 200 ppm<br>vía dérmica, VLB, VLI |
| VLA(CD) | 333 mg/m³, 250 ppm   |
| VLA(ED) | 266 mg/m³, 200 ppm   |
| VLA     | vía dérmica, VLB   |

· DNEL

**26748-41-4 peroxineodecanoato de terc-butilo**

|             |                      |                         |
|-------------|----------------------|-------------------------|
| Dermal      | DNEL Longterm System | 8 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 2,8 mg/m3 (Worker)      |

**67-56-1 metanol**

|             |                      |                          |
|-------------|----------------------|--------------------------|
| Dermal      | DNEL Longterm System | 40 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 260 mg/m3 (Worker)       |

· PNEC

**26748-41-4 peroxineodecanoato de terc-butilo**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,219 mg/kg sed dw (-)  |
| PNEC Freshwater      | 0,005 mg/l (AF 10)      |
| PNEC Freshwater sed  | 2,19 mg/kg sed dw (-)   |
| PNEC Soil            | 0,434 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP             | 96,69 mg/l (AF 10)      |
| PNEC Marinewater     | 0 mg/l (AF 100)         |

**67-56-1 metanol**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 7,7 mg/kg sed dw (-)      |
| PNEC Freshwater      | 20,8 mg/l (AF 10)         |
| PNEC Freshwater sed  | 77 mg/kg sed dw (-)       |
| PNEC Soil            | 100 mg/kg soil dw (AF 10) |
| PNEC STP             | 100 mg/l (AF 10)          |
| PNEC Marinewater     | 2,08 mg/l (AF 100)        |

· Componentes con valores límite biológicos:

**67-56-1 metanol**

|     |  |
|-----|--|
| VLB | 15 mg/l  |
|     | Muestra: orina                                   |
|     | Momento de Muestero: Final de la jornada laboral |
|     | Indicador Biológico: Metanol                     |

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

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:





· 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.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 4 )

- **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 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 ojos:**  Gafas de protección herméticas
- **Protección del cuerpo:**  Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

|   |   |
|---|---|
| · <b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b> |   |
| · <b>Datos generales</b>  |   |
| · <b>Aspecto:</b>   |   |
| · <b>Forma:</b>   | emulsión  |
| · <b>Color:</b>   | Blanquecino   |
| · <b>Olor:</b>  | Característico  |
| · <b>Umbral olfativo:</b>   | No determinado.   |
| · <b>valor pH:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Cambio de estado</b>   |   |
| · <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                        | No aplicable.   |
| · <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>       | No aplicable.   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>  | Indeterminado.  |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                                | No aplicable.   |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                               | +20 °C (SADT)   |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>                             | El producto no es autoinflamable.   |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                                      | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Límites de explosión:</b>  |   |
| · <b>Inferior:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Superior:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Presión de vapor:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Densidad:</b>  |   |
| · <b>Densidad relativa</b>  | No determinado.   |
| · <b>Densidad de vapor</b>  | No determinado.   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>   | No determinado.   |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con</b>                            |   |
| · <b>agua:</b>  | Emulsionable.   |
| · <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>                      | Indeterminado   |
| · <b>Viscosidad:</b>  |   |
| · <b>Dinámica:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Cinemática:</b>  | No determinado.   |
| · <b>9.2 Otros datos</b>  | No existen más datos relevantes disponibles.  |

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 5 )

|                  |             |
|------------------|-------------|
| · Oxígeno activo | 3,2 - 3,3 % |
|------------------|-------------|

**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.  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Autodescomposición espontánea por encima de los (SADT).
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** 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.  
No hay descomposición de productos tóxicos si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Datos adicionales:** Los procedimientos de emergencia variarán en función de las condiciones.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión.

|   |           |                            |
|---|-----------|----------------------------|
| · <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b> |           |                            |
| <b>26748-41-4 peroxineodecanoato de terc-butilo</b>   |           |                            |
| Oral  | LD50      | 10.776 mg/kg (rattus)      |
| Dermal  | LD50      | >6.000 mg/kg (cuniculosus) |
| Inhalatorio   | LC50 / 4h | 37,5 mg/l (rattus)         |

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Provoca daños en los órganos.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1 Toxicidad**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| · <b>Toxicidad acuática:</b>                        |                               |
| <b>26748-41-4 peroxineodecanoato de terc-butilo</b> |                               |
| LC50 / 96h  | 0,33 mg/l (brachydanio rerio) |
| EC50 / 48h  | 0,79 mg/l (daphnia magna)     |


( se continua en página 7 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**





( se continua en página 6 )

|  |   |
|--|---|
| <b>67-56-1 metanol</b>                               |   |
| LC50 / 96h   15.400 mg/l (Iepomis macrochirus)       |   |
| · <b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>          | No existen más datos relevantes disponibles.  |
| · <b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>            | No existen más datos relevantes disponibles.  |
| · <b>12.4 Movilidad en el suelo</b>                  | No existen más datos relevantes disponibles.  |
| · <b>Efectos ecotóxicos:</b>                         |   |
| · <b>Observación:</b>                                | Nocivo para los peces.  |
| · <b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b>  |   |
| · <b>Indicaciones generales:</b>                     | nocivo para organismos acuáticos<br>Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua<br>No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.<br>Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. |
| · <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b> |   |
| · <b>PBT:</b>  | No aplicable.   |
| · <b>mPmB:</b>                                       | No aplicable.   |
| · <b>12.6 Otros efectos adversos</b>                 | No existen más datos relevantes disponibles.  |

**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.
- **Código de residuo:** Por favor contacte con su gestor de residuos tóxicos 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**

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU</b>  | UN3119  |
| · <b>ADR, IMDG</b>  |   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>  | UN3119 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA (peroxineodecanoato de terc-butilo), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE |
| · <b>ADR</b>  | ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE), MARINE POLLUTANT                               |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>  |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
|   |   |
| · <b>Clase</b>  | 5.2 (P2) Peróxidos orgánicos  |
| · <b>Etiqueta</b>   | 5.2   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
|   |   |
| · <b>Class</b>  | 5.2 Peróxidos orgánicos   |
| · <b>Label</b>  | 5.2   |
| · <b>IATA</b>   |   |
| · <b>Class</b>  | X   |
| · <b>Label</b>  | X   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   | suprimido   |
| · <b>ADR, IMDG</b>  |   |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>  | El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente:<br>peroxineodecanoato de terc-butilo                                   |
| · <b>Contaminante marino:</b>   | Símbolo (pez y árbol)   |

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 7 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Marcado especial (ADR):</b>  | Símbolo (pez y árbol)  |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | Atención: Peróxidos orgánicos  |
| · <b>Número Kemler:</b>   | -  |
| · <b>Stowage Category</b>   | D  |
| · <b>Stowage Code</b>   | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW3 Shall be transported under temperature control.<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. |
| · <b>Segregation Code</b>   |  |
| · <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | No aplicable.  |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>  | 0  |
| · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>  | Código: E0<br>No se permite como cantidad exceptuada   |
| · <b>Categoría de transporte</b>  | 1  |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>  | D  |
| · <b>RID / GGVSEB:</b>  | no admitido  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 0  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| · <b>IATA</b>   |  |
| · <b>Observaciones:</b>   | no admitido  |
| · <b>Temperatura regulación:</b>  | 0 °C   |
| · <b>Temperatura crítica:</b>   | +10 °C   |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

|  |  |
|--|--|
| · <b>15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> |  |
| · <b>Directiva 2012/18/UE</b>  |  |
| · <b>Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I</b>   | ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Categoría Seveso</b>  | H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA<br>P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS<br>E1 Peligroso para el medio ambiente acuático |
| · <b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior</b>                                     | 50 t   |
| · <b>Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior</b>                                     | 200 t  |
| · <b>REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII</b>   | Restricciones: 3, 69   |

**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.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| · <b>Frases relevantes</b>    | H225 Líquido y vapores muy inflamables.<br>H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.<br>H301 Tóxico en caso de ingestión.<br>H311 Tóxico en contacto con la piel.<br>H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H331 Tóxico en caso de inhalación.<br>H370 Provoca daños en los órganos.<br>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| · <b>Persona de contacto:</b> | Protección medioambiental y seguridad en el trabajo  |
| · <b>Interlocutor:</b>        | Tel: +49 2871 9902-0<br>E-mail: mail@pergan.com  |

( se continua en página 9 )  
ES



Nombre comercial: **PEROXAN PND-50 WN-A**

( se continua en página 8 )

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ADR: Accord européen sur le transport 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. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D  
Org. Perox. F: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única ) – Categoría 1  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

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