

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

- **1.1 Identificador del producto**
Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**
- **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 / Security of labour : Mr. Christoph Wilting, e-mail: c.wilting@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) 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.
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Repr. 2 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 STOT SE 1 H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales

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 GHS05 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia**

Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)
 metanol
 peroxineodecanoato de 1,1,3,3-tetrametilbutilo

· **Indicaciones de peligro**

H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales

· **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 aminas).
 P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 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.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P405 Guardar bajo llave.
 P410 Proteger de la luz del sol.

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 1)

P411+P235 Almacenar a temperaturas no superiores a -15 °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.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 16111-62-9 EINECS: 240-282-4 Reg-No.: 01-2119964452-35	peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo) Org. Perox. C, H242; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-40%
CAS: 51240-95-0 EINECS: 257-077-0 Reg-No.: 01-2119966140-44	peroxineodecanoato de 1,1,3,3-tetrametilbutilo Org. Perox. D, H242; Repr. 2, H361; Skin Irrit. 2, H315	10-20%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de clasificación: 603-001-00-X Reg-No.: 01-2119433307-44	metanol 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 trastornos persistentes consultar un médico.

- **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.
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

- **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.


(se continua en página 3)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**




(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.
 - Si se supera la temperatura de emergencia , debe diluirse con un disolvente adccuado en una proporción de < 10 %.
 - 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:**
 - 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**
 - 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**
 - Mantener el depósito cerrado herméticamente.
 - 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).
 - El producto debe ser preservado, almacenado y transportado continuamente frío.
 - Proteger de la contaminación, orin productos químicos especialmente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).
 - No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.
 - Eliminar toda fuente inflamable y no generar llamas o chispas.
 - Mantener el producto y el contenedor 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.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 3)

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Consérvese lejos de polvo, óxido, productos químicos en particular ácidos concentrados, 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):** -20 -15°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 vía dérmica, VLB, VLI
VLA(CD)	333 mg/m³, 250 ppm
VLA(ED)	266 mg/m³, 200 ppm
VLA	vía dérmica, VLB

· **DNEL**

16111-62-9 peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)

Dermal	DNEL Longterm System	6,67 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	11,75 mg/m3 (Worker)

51240-95-0 peroxineodecanoato de 1,1,3,3-tetrametilbutilo

Dermal	DNEL Longterm System	1 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	0,7 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**

16111-62-9 peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)

PNEC Marinewater sed	0,0228 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,032 mg/l (AF 50)
PNEC Freshwater sed	0,228 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,0269 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	1,5 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,0032 mg/l (AF 500)

51240-95-0 peroxineodecanoato de 1,1,3,3-tetrametilbutilo

PNEC Marinewater sed	0,16 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,00033 mg/l (AF 100)
PNEC Freshwater sed	1,66 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,33 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	127,6 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,000033 mg/l (AF 1.000)

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 4)

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.

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

- Forma: emulsión
- Color: Blanco
- Olor: Característico

Cambio de estado

- Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 5)

· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	Indeterminado.
· Temperatura de descomposición:	(SADT)
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Densidad:	Indeterminado.
· Solubilidad en / miscibilidad con · agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	Indeterminado
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

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.

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

16111-62-9 peroxidicarbonato de bis(2-etilhexilo)

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (rattus)

51240-95-0 peroxineodecanoato de 1,1,3,3-tetrametilbutilo

Oral LD50 >5.000 mg/kg (rattus)

· Efecto estimulante primario:	
· Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
· Lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
· 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	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 6)

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales
- **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**

· **Toxicidad acuática:**

67-56-1 metanol

LC50 / 96h | 15.400 mg/l (Iepomis macrochirus)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso 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.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:**

No aplicable.

· **mPmB:**

No aplicable.

· **12.6 Otros efectos adversos**

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:**

Porfavor contacte con su gestor de riesgos toxicos para que asigne el n.º EWC-(European waste catalog).

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG**

UN3119

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

UN3119 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA (peroxidicarbonato de di (2 etil hexilo), peroxineodecanoato de tétramétil-1,1,3,3 butilo)

· **IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(2-ETHYLHEXYL)-PEROXYDICARBONATE, 1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

5.2 (P2) Peróxidos orgánicos


· **Etiqueta**

5.2

(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 7)

· IMDG	
	
· Class	5.2 Peróxidos orgánicos
· Label	5.2

· IATA	
· Class	X
· Label	X
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	-
· Número EMS:	F-F,S-R
· Stowage Category	D
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	
	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	0
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoría de transporte	1
· Código de restricción del túnel	D

· RID / GGVSEB:	
	no admitido
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

· IATA	
· Observaciones:	no admitido

· Temperatura regulación:	-15°C
· Temperatura crítica:	-5°C

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	H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA 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, 69

ES —
(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN EPC/OPN-52 WN-A**

(se continua en página 8)

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.

- **Frasas relevantes**
 - H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 - H301 Tóxico en caso de ingestión.
 - H311 Tóxico en contacto con la piel.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H318 Provoca lesiones oculares graves.
 - H331 Tóxico en caso de inhalación.
 - H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 - H370 Provoca daños en el sistema nervioso central y los órganos visuales

- **Persona de contacto:** Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
- **Interlocutor:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **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. C: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D
 - Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D
 - Org. Perox. F: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F
 - Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - oral – Categoría 3
 - Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4
 - Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 - Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
 - STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**