


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

- **1.1 Identificador de producto**
Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**
- **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
 Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 Org. Perox. D H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 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:** peroxidicarbonato de dibutilo
 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada
- **Indicaciones de peligro**
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 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 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.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 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/los oídos.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/ médico.
 P331 NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 P405 Guardar bajo llave.
 P410 Proteger de la luz del sol.
 P411 Almacenar a temperaturas no superiores a -15 °C.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 1)

P420 Almacenar separadamente.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
- **mPmB:** Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 16215-49-9 EINECS: 240-344-0 Reg-No.: 01-2120784575-40	peroxidicarbonato de dibutilo Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	40-50%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada Número CAS alternativo: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%

· **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.

· **En caso de inhalación del producto:**

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 un médico si los trastornos persisten.

· **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.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

Agua a pleno chorro

· **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:** 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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 2)

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 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 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.
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.
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).
Proteger de la contaminación, orin productos químicos especialmente ácidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminos).
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 aminos).
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 3)

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):** max.: -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

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· DNEL		
16215-49-9 peroxidicarbonato de dibutilo		
Dermal	DNEL Longterm System	1,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalatorio	DNEL Longterm System	4,93 mg/m3 (Worker)
· PNEC		
16215-49-9 peroxidicarbonato de dibutilo		
PNEC Marinewater sed	0,0000965 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Freshwater	0,000157 mg/l (AF 1.000)	
PNEC Freshwater sed	0,000965 mg/kg sed dw (-)	
PNEC Soil	0,000101 mg/kg soil dw (-)	
PNEC STP	5,06 mg/l (AF 10)	
PNEC Marinewater	0,0000157 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 el local está bien ventilado, no es necesario.
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.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 4)

- 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
- 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: No aplicable.
- Límite superior e inferior de explosividad
- Inferior: No determinado.
- Superior: No determinado.
- Punto de inflamación: >SADT
- Temperatura de descomposición: +5 °C (SADT)
- pH: No determinado.
- Viscosidad:
- Viscosidad cinemática: No determinado.
- Dinámica: No determinado.
- Solubilidad
- agua: Indeterminado.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): Indeterminado
- Presión de vapor: No determinado.
- Densidad y/o densidad relativa
- Densidad a -15 °C: 0,88 g/cm³
- Densidad relativa: No determinado.
- Densidad de vapor: No determinado.

· 9.2 Otros datos

- Aspecto: No existen más datos relevantes disponibles.
- 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

- Explosivos: suprimido
- Gases inflamables: suprimido
- Aerosoles: suprimido
- Gases comburentes: suprimido
- Gases a presión: suprimido
- Líquidos inflamables: Líquidos y vapores inflamables.
- Sólidos inflamables: suprimido
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente: suprimido
- Líquidos pirofóricos: suprimido
- Sólidos pirofóricos: suprimido
- Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: suprimido
- Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua: suprimido
- Líquidos comburentes: suprimido
- Sólidos comburentes: suprimido
- Peróxidos orgánicos: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
- Corrosivos para los metales: suprimido

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 5)

· Explosivos no sensibilizados	suprimido
--------------------------------	-----------

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 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:	
93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada	
Oral LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
· Corrosión o irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· Lesiones oculares graves o irritación ocular	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.
· 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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· 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	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
· 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:	
93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada	
EC50 / 48h	>0,04 mg/l (daphnia)
IC50 / 72h	>0,04 mg/l (alga)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 6)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

· Grado de eliminación:

· Clasificación:

16215-49-9 peroxidicarbonato de dibutilo

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

93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada

Biodegradable (No es fácil de desintegración biológica)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

· Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].

16215-49-9 peroxidicarbonato de dibutilo

3,19

· **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 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.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

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.

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.

· Código de residuo:

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

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

· Embalajes sin limpiar:

· Recomendación:

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· ADR, IMDG

UN3115

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

· ADR

UN3115 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO D, CON TEMPERATURA REGULADA (peroxidicarbonato de dibutilo), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

· IMDG

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-n-BUTYL PEROXYDICARBONATE), MARINE POLLUTANT

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

· ADR



· Clase

5.2 (P2) Peróxidos orgánicos

· Etiqueta

5.2

· IMDG



· Class

5.2 Peróxidos orgánicos

· Label

5.2

· IATA

· Class

X

(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 7)

· Label	X
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR):	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: peroxidicarbonato de dibutilo Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
· 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. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
· 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)	0 Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· Categoría de transporte · Código de restricción del túnel	1 D
· RID / GGVSEB:	no admitido
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA · Observaciones:	no admitido
· Temperatura regulación: · Temperatura crítica:	-15 °C -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 · Categoría Seveso	ninguno de los componentes está incluido en una lista P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS E1 Peligroso para el medio ambiente acuático
· 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

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 9)

Nombre comercial: **PEROXAN NBC-50**

(se continua en página 8)

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 16: Otra información

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

- **Frases relevantes**
 - H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 - H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
- **Interlocutor:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com

- **Número de la versión anterior:** 7
- **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 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
 - Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
 - Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – 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
 - Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

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