


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

- **1.1 Identificador del producto**
Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50 IBC**
- **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 Wiltung, e-mail: c.wiltung@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. F H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
 Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Aquatic Chronic 4 H413 Puede ser nocivo 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
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo)
- **Indicaciones de peligro** H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H413 Puede ser nocivo 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 recipiente original.
 P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
 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 NPO-50** IBC

(se continua en página 1)

· mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Caracterización química: Mezclas

| · Componentes peligrosos: | | |
|---|--|--------|
| CAS: 3851-87-4 EINECS: 223-356-0 Reg-No.: 01-2119966134-37 | Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo) Org. Perox. D, H242; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 50-60% |
| 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:

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 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.

· 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.
Si se supera la temperatura de emergencia, debe diluirse con un disolvente adecuado 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.
Tome medidas de precaución contra posibles descargas estáticas.
Utilice respiradores con el filtro A durante la operación de descomposición de materiales.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 2)

· **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 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.

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. polítileno 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).

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.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):**

-8 0°C

· **Temperatura regulación:**

0°C

· **Temperatura crítica:**

+10°C

· **Clase de almacenamiento:**

5.2

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 3)

· **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:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

| | |
|---|---|
| · DNEL | |
| 3851-87-4 Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo) | |
| Derma | DNEL Longterm System 0,67 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System 1,18 mg/m3 (Worker) |
| · PNEC | |
| 3851-87-4 Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo) | |
| PNEC Marinewater sed | 0,048 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Freshwater | 0,073 mg/l (AF 100) |
| PNEC Freshwater sed | 0,48 mg/kg sed dw (-) |
| PNEC Soil | 0,054 mg/kg soil dw (-) |
| PNEC STP | 75 mg/l (AF 10) |
| PNEC Marinewater | 0,0073 mg/l (AF 1.000) |

· **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 el local está bien ventilado, no es necesario.
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.

Guantes de protección

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho butílico
Caucho fluorado (Viton)
Caucho nitrílico
Neopren

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

(se continua en página 5)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 4)

· 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: | Líquido |
| · Color: | Incoloro |
| · Olor: | Característico |
| · Cambio de estado | |
| · Punto de fusión/punto de congelación: | Indeterminado. |
| · Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | Indeterminado. |
| · Punto de inflamación: | 53 °C |
| · Temperatura de descomposición: | > +15 °C (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 a 20 °C: | 0,825 g/cm³ |
| · Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Poco o no mezclable. |
| · Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: | Indeterminado |
| · Viscosidad: | |
| · Dinámica a 20 °C: | 77 mPas |
| · 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 aminos). |
| · 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 | 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: | |
| 3851-87-4 Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo) | |
| Oral | LD50 >5.000 mg/kg (rattus) |
| Dermal | LD50 >2.000 mg/kg (rattus) |

(se continua en página 6)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 5)

| | |
|---|----------------------------|
| 93685-81-5 Hidrocarburos, C4, libres de 1,3-butadieno, polimerizados, fracción de triisobutileno, hidrogenada | |
| Oral | LD50 >5.000 mg/kg (rattus) |
| <ul style="list-style-type: none"> · Efecto estimulante primario: · Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea. · Lesiones o irritación ocular graves Ligero efecto irritante · 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 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 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:**

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)

· **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 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **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 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**

· **ADR, IMDG**

UN3119

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

· **ADR**



UN3119 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON TEMPERATURA REGULADA (Peróxido de bis(3,5,5-trimetilhexanoilo))
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE)

· **IMDG**

(se continua en página 7)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 6)

| | |
|--|--|
| · 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 |
| · 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 | Atención: Peróxidos orgánicos |
| · 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: | 0°C |
| · Temperatura crítica: | +10°C |
| ----- | |
| · Disposiciones adicionales relativas a los peróxidos orgánicos de la Clase 5.2 | "Transporte según el 2.2.52.1.8". |

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

(se continua en página 8)

Nombre comercial: **PEROXAN NPO-50** IBC

(se continua en página 7)

- 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

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.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - 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
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - 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. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 - Org. Perox. D: Peróxidos orgánicos – Tipo C/D
 - Org. Perox. F: Peróxidos orgánicos – Tipo E/F
 - Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 - Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
 - Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
 - Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – 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**