**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

PERGAN
The Peroxide Company

fecha de impresión 02.04.2024 Version: 12 (sustituye la versión 11) Revisión: 20.12.2022

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **PEROXAN BP-Pulver 20**

· **UFI:** 8TY3-102G-A00R-Q4FG

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración**

Iniciador de reacción
Para uso industrial

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· **Área de información:** Protección medioambiental y seguridad en el trabajo
Persona cualificada: Correo electrónico: msds@pergan.com

· **1.4 Teléfono de emergencia:** - Tel: +49 2871 9902-0

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Org. Perox. G | |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritación ocular grave. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| 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**

GHS07 GHS09

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** peróxido de dibenzoilo

· **Indicaciónes de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| 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. |
| P333+P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| P501 | Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. |

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

· **mPmB:** Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.



( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

PERGAN The Peroxide Company

fecha de impresión 02.04.2024 Version: 12 (sustituye la versión 11) Revisión: 20.12.2022

**Nombre comercial:** **PEROXAN BP-Pulver 20**

( se continua en página 1 )

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7778-18-9<br>EINECS: 231-900-3<br>Reg-No.: 01-2119444918-26 | sulfato de calcio<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | 50-60% |
| CAS: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Número de clasificación: 617-008-00-0<br>Reg-No.: 01-2119511472-50 | peróxido de dibenzoilo<br>Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 20-25% |
| CAS: 112926-00-8<br>Reg-No.: 01-2119379499-16 | Silica gel, precipitated<br>Número CAS alternativo: 7631-86-9<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | 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:** 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:** Limpiar 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:** $CO_2$, 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.

· **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**
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.

( se continua en página 3 )

( se continua en página 2 )

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar suficiente ventilación.
Recójase con un material absorvente (por ej. Vermiculit) y deshágase de la sustancia en cucstión de acuerdo con la normativa del 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**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Evitar la formación de polvo.
Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.
Al finalizar el trabajo o antes de cualquier interrupción debe lavarse las manos minuciosamente.
Proteger de la contaminacion, orin productos quimicos especialamente acidos concentrados alcali, acelerantes (como sales de metales pesados, aminas).
No comer, beber, fumar ni tomar rapé, durante el trabajo.
Evitar golpes y roces.

· **Prevención de incendios y explosiones:**
Proteger del calor.
Evitar golpes y roces.
La combinación de el aire, el polvo puede formar una mezcla explosiva.
En estado seco, el material /producto favorece la inflamabilidad.

Evitar cualquier foco de calor y proteger de la luz solar directa.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**
Almacenar según los reglamentos locales/nacionales.

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de las impurezas.
Es necesario el almacenamiento en un local recolector.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada (Para mantener la calidad):**
max.: +30 °C

· **Clase de almacenamiento:**
10-13

· **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:** | |
|---|---|
| **7778-18-9 sulfato de calcio** | |
| LEP | Valor de larga duración: 10 mg/m³<br>e |
| VLA(ED) | VLA(ED): 10 mg/m³ |
| VLA | (e) |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| LEP | Valor de larga duración: 5 mg/m³<br>Sen |
| VLA(ED) | VLA(ED): 5 mg/m³ |
| VLA | Sen |

( se continua en página 4 )

( se continua en página 3 )

| 112926-00-8 Silica gel, precipitated | |
|---|---|
| LEP | Valor de larga duración: 10 mg/m³<br>gel |
| VLA(ED) | VLA(ED): 10 mg/m³ |

· **DNEL**

| 94-36-0 peróxido de dibenzoilo | | |
|---|---|---|
| Oral | DNEL Longterm System | 2 mg/kg bw/day (General population) |
| Dermal | DNEL Longterm System | 13,3 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 39 mg/m3 (Worker) |
| **112926-00-8 Silica gel, precipitated** | | |
| Inhalatorio | DNEL Longterm System | 4 mg/m3 (Worker) |

· **PNEC**

| 94-36-0 peróxido de dibenzoilo | |
|---|---|
| PNEC Marinewater sed | 0,001 mg/kg sed dw |
| PNEC Freshwater | 0,00002 mg/l (AF 50) |
| PNEC Freshwater sed | 0,013 mg/kg sed dw |
| PNEC STP | 0,35 mg/l |
| PNEC Marinewater | 0,000002 mg/l (AF 500) |

· **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 P2

· **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.

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 los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora



( se continua en página 5 )

( se continua en página 4 )

## * SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| · **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas** | |
| · **Datos generales** | |
| · **Color:** | grisblanco |
| · **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** | Puede provocar incendios. |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| · **Inferior:** | No determinado. |
| · **Superior:** | No determinado. |
| · **Punto de inflamación:** | No aplicable. |
| · **Temperatura de descomposición:** | +60 °C (SADT) |
| · **pH** | No aplicable. |
| · **Viscosidad:** | |
| · **Viscosidad cinemática** | No aplicable. |
| · **Dinámica:** | No aplicable. |
| · **Solubilidad** | |
| · **agua:** | Indeterminado. |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | Indeterminado |
| · **Presión de vapor:** | No aplicable. |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad:** | Indeterminado. |
| · **Densidad relativa** | No determinado. |
| · **Densidad a granel a 20 °C:** | 560 kg/m³ |
| · **Densidad de vapor** | No aplicable. |
| · **Características de las partículas** | |
| Ver punto 3. | |
| · **9.2 Otros datos** | No existen más datos relevantes disponibles. |
| · **Aspecto:** | |
| · **Forma:** | Sólido<br>En polvo |
| · **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:** | No determinado. |
| · **Cambio de estado** | |
| · **Tasa de evaporación:** | No aplicable. |
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Explosivos** | suprimido |
| · **Gases inflamables** | suprimido |
| · **Aerosoles** | suprimido |
| · **Gases comburentes** | suprimido |
| · **Gases a presión** | suprimido |
| · **Líquidos inflamables** | suprimido |
| · **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** | suprimido |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Explosivos no sensibilizados** | suprimido |
| · **Otras características de seguridad** | |
| · **Oxigeno activo** | 1,3 - 1,4 % |



( se continua en página 6 )

( se continua en página 5 )

## 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 descomposisión autoacelerada [TDAA]) es la temperatura minima a la cual puede empezar la descomposicion autoacelerada de una substancia en el envase, como se usa para su transporte. Una peligrosa reaccion de descomposicion autoacelerada que, bajo ciertas circunstancias, puede dar lugar a incendio o explosion, a causa de la descomposicion térmica a la temperatura que se indica o superior a ella SADT. El contacto con substancias incompatibles puede causar descomposicion a la temperatura SADT o por debajo de ella SADT
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **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 quimicas 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 desomposición 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:** | | |
|---|---|---|
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | | |
| 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** Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad para la reproducción** 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

| · **Propiedades de alteración endocrina** |
|---|
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática:** | |
|---|---|
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| EC50 / 72h | 0,0711 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50 / 96h | 0,0602 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 110 mg/l (daphnia magna) |

( se continua en página 7 )

( se continua en página 6 )

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**
· **Grado de eliminación:**

| · **Clasificación:** | |
|---|---|
| **7778-18-9 sulfato de calcio** | |
| Biodegradable | (No es necesario examinarlo, ya que es un) |
| **94-36-0 peróxido de dibenzoilo** | |
| Biodegradable | (Fácilmente biodegradable) (OECD 301 D) |
| **112926-00-8 Silica gel, precipitated** | |
| Biodegradable | (No es necesario examinarlo, ya que es un) |

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

| · **Coeficiente de reparto: nOctanol/agua: [Log Kow].** | | |
|---|---|---|
| 94-36-0 | peróxido de dibenzoilo | 3,2 (20 °C) |

· **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 (autoclasificación): 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:** 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.° 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, IATA** UN3077

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** UN3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PERÓXIDO DE DIBENZOILO)
· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE), MARINE POLLUTANT
· **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIBENZOYL PEROXIDE)

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

· **Clase** 9 (M7) Materias y objetos peligrosos diversos
· **Etiqueta** 9

· **IMDG, IATA**

· **Class** 9 Materias y objetos peligrosos diversos
· **Label** 9

( se continua en página 8 )

( se continua en página 7 )

| | |
|---|---|
| · **14.4 Grupo de embalaje** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Peligros para el medio ambiente:** | El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: PERÓXIDO DE DIBENZOILO |
| · **Contaminante marino:** | Sí |
| · **Marcado especial (ADR):** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **Marcado especial (IATA):** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | Atención: Materias y objetos peligrosos diversos |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Stowage Code** | SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable. |
| · **Transporte/datos adicionales:** | No sometido a las disposiciones aplicables a la clase 5.2. (exento) |
| · **ADR** | |
| · **Cantidades limitadas (LQ)** | 5 kg |
| · **Cantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g |
| · **Categoria de transporte** | 3 |
| · **Código de restricción del túnel** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

## * 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**

| | |
|---|---|
| · **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** | 100 t |
| · **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** | 200 t |

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## 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** H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 9 )

( se continua en página 8 )

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico 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:** 11
· **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
Org. Perox. B: Peróxidos orgánicos – Tipo B
Org. Perox. G: Peróxidos orgánicos – Tipo G
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – 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**