

**P3-tsunami 100**

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

**1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : P3-tsunami 100  
Código del producto : 107163E  
Uso de la sustancia/mezcla : Biocida  
Tipo de sustancia : Mezcla

**Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.**

Información del producto en dilución : No hay disponible información en dilución.

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

Usos identificados : Producto desinfectante. Proceso semiautomático  
Restricciones recomendadas del uso : Reservado para uso industrial y profesional.

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

Empresa : ECOLAB HISPANO-PORTUGUESA S.L.  
Avenida Del Baix Llobregat 3-5  
Sant Joan Despí, Barcelona España 08970  
902 475 480  
atencion.cliente.es@ecolab.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : +34 93 475 89 65 (L-V 8-15h) Servicio 24/7 para emergencias químicas a través de este número  
Número de teléfono del Servicio de Información Toxicológica : +34 91 562 04 20(24h/365 días), Únicamente para respuesta sanitaria en caso de urgencia

Fecha de emisión/revisión : 06.04.2016  
Versión : 3.0

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

|   |      |
|---|------|
| Líquidos comburentes, Categoría 3                         | H272 |
| Corrosivos para los metales, Categoría 1                  | H290 |
| Corrosión cutáneas, Categoría 1A                          | H314 |
| Lesiones oculares graves, Categoría 1                     | H318 |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición | H335 |

**P3-tsunami 100**

única, Categoría 3, Sistema respiratorio  
 II Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

H410

**Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

O; COMBURENTE  
 C; CORROSIVO

R07  
 R20/21/22  
 R35  
 R37

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicación de peligro : H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.  
**Intervención:**  
 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.  
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes peligrosos que deben figurar en el etiquetado:  
 Ácido acético  
 Peróxido de hidrógeno  
 Ácido peracético

**2.3 Otros peligros**

**P3-tsunami 100**

No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

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

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico        | No. CAS<br>No. CE<br>REACH No.             | Clasificación REGLAMENTO (CE) No<br>1272/2008   | Concentración<br>[%] |
|-----------------------|--|---|----------------------|
| Ácido acético         | 64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30   | Nota B Líquidos inflamables Categoría 3; H226<br>Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314  | >= 25 - < 30         |
| Peróxido de hidrógeno | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22 | Nota B Líquidos comburentes Categoría 1; H271<br>Toxicidad aguda Categoría 4; H302<br>Toxicidad aguda Categoría 4; H332<br>Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314  | >= 10 - < 20         |
| Ácido peracético      | 79-21-0<br>201-186-8                       | Líquidos inflamables Categoría 3; H226<br>Peróxidos orgánicos Tipo D; H242<br>Toxicidad aguda Categoría 4; H302<br>Toxicidad aguda Categoría 4; H332<br>Toxicidad aguda Categoría 4; H312<br>Corrosión cutáneas Categoría 1A; H314<br>Toxicidad acuática aguda Categoría 1;<br>H400<br>Toxicidad específica en determinados<br>órganos - exposición única Categoría 3;<br>H335<br>Toxicidad acuática crónica Categoría 1;<br>H410 | >= 10 - < 20         |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Llevar al aire libre. Tratar sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

**P3-tsunami 100**

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Consulte la sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos en la salud y sus síntomas.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Peligro de Incendio  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios  
Oxidante. El contacto con otro material puede causar fuego. Oxidante; este material es oxidante y puede rápidamente reaccionar con otras materias, especialmente por calentamiento.

Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, usar aparato de respiración autónoma y traje protector.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar la inhalación, ingestión y el

**P3-tsunami 100**

contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza sea llevada a cabo únicamente por personal entrenado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Consejos para el personal de emergencia : Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Nunca absorba los ácidos y las bases derramados o escapados con aserrín, virutas de madera o materiales similares. Aislar el líquido derramado. No permitir que entre en contacto con materiales incompatibles. En caso de pequeños derrames absorber con arena o vermiculita y diluir al menos 10 veces con agua. Transferir a un recipiente abierto y mover a un lugar seguro para proceder a su neutralización\* / eliminación. En caso de grandes derrames, contener el derrame y evacuar la zona, una vez terminada la reacción recoger para su eliminación. Obtener la autorización de la empresa gestora del agua / autoridades si se considera el vertido a la red de alcantarillado. \*NEUTRALIZACIÓN: una vez diluido, neutralizar con un producto alcalino adecuado como bicarbonato de sodio.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura : No ingerir. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. Utilizar solamente con una buena ventilación. Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

**P3-tsunami 100**

Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar únicamente en el recipiente original. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Consérvese lejos de agentes oxidantes. Consérvese lejos de agentes reductores. Consérvese lejos de bases fuertes. Mantener lejos de materias combustibles. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes adecuados y etiquetados. Los reventones por presión pueden ocurrir debido a la generación de gas, si el recipiente no está venteado.

Temperatura de almacenamiento : -20 °C a 30 °C

Material de embalaje : Material apropiado: Plástico, incluso el plástico expandido  
Material inapropiado: Aluminio, Acero dulce

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Producto desinfectante. Proceso semiautomático

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

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

| Componentes           | No. CAS   | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base   |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| Ácido acético         | 64-19-7   | VLA-ED                              | 10 ppm<br>25 mg/m3    | ES VLA |
|                       |           | VLA-EC                              | 15 ppm<br>37 mg/m3    | ES VLA |
| Peróxido de hidrógeno | 7722-84-1 | VLA-ED                              | 1 ppm<br>1.4 mg/m3    | ES VLA |

**DNEL**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| acetic acid           | : | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local                   |
|                       |   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales         |
| Peróxido de hidrógeno | : | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: a corto plazo - local<br>Valor: 3 mg/m3 |
|                       |   | Uso final: Trabajadores   |

**P3-tsunami 100**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
|                |   | Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales<br>Valor: 1.4 mg/m3                               |
| peracetic acid | : | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos<br>Valor: 0.6 mg/m3 |
|                |   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos<br>Valor: 0.6 mg/m3         |
|                |   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales<br>Valor: 0.6 mg/m3    |
|                |   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales<br>Valor: 0.6 mg/m3            |
|                |   | Uso final: Trabajadores<br>Vía de exposición: Contacto con la piel<br>Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales<br>Valor: 0.12       |
|                |   | Uso final: Consumidores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos<br>Valor: 0.6 mg/m3 |
|                |   | Uso final: Consumidores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos sistémicos<br>Valor: 0.6 mg/m3         |
|                |   | Uso final: Consumidores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales<br>Valor: 0.6 mg/m3    |
|                |   | Uso final: Consumidores<br>Vía de exposición: Inhalación<br>Efectos potenciales sobre la salud: Aguda - efectos locales<br>Valor: 0.3 mg/m3            |

PNEC

|             |   |                                   |
|-------------|---|-----------------------------------|
| acetic acid | : | Agua dulce<br>Valor: 3.058 mg/l   |
|             |   | Agua de mar<br>Valor: 0.3058 mg/l |

**P3-tsunami 100**

|                |   |   |
|----------------|---|---|
|                |   | Liberación/uso discontinuo<br>Valor: 30.58 mg/l             |
|                |   | Planta de tratamiento de aguas residuales<br>Valor: 85 mg/l |
|                |   | Sedimento<br>Valor: 11.36 mg/kg                             |
|                |   | Suelo<br>Valor: 0.47 mg/kg                                  |
| peracetic acid | : | Agua dulce<br>Valor: 0.000224 mg/l                          |
|                |   | Sedimento de agua dulce<br>Valor: 0.00018 mg/kg             |
|                |   | Agua<br>Valor: 0.051 mg/l                                   |
|                |   | Suelo<br>Valor: 0.32 mg/kg                                  |

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles apropiados de ingeniería**

Medidas de ingeniería : Sistema eficaz de ventilación por extracción. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual**

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Proporcionar instalaciones adecuadas para el rápido enjuague o lavado de los ojos y cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicaduras.

Protección de los ojos / la cara (EN 166) : Gafas de seguridad con montura integral (goggles).  
Pantalla facial

Protección de las manos (EN 374) : Protección preventiva para la piel recomendada  
Guantes  
Caucho nitrilo  
goma butílica  
Tiempo de penetración: 1 - 4 horas  
Espesor mínimo para goma de butilo 0.7mm, para goma de nitrilo 0.2mm o equivalente (consultar al fabricante / distribuidor de guantes en caso de duda).  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.

Protección de la piel y del cuerpo (EN 14605) : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas de seguridad con montura integral y



**P3-tsunami 100**

ropa de protección

Protección respiratoria (EN 143, 14387) : No requerida si la concentración de las partículas en el aire se mantiene por debajo del límite de exposición indicado en la información de Límites de Exposición. Usar equipos de protección respiratoria certificados conforme a los requisitos EU (89/656/EEC, 89/686/EEC), o equivalentes, cuando los riesgos respiratorios no puedan evitarse o no estén suficientemente limitados por sistemas de protección colectiva o por medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : Considere la disposición de sistema de contención alrededor de los recipientes del almacenaje.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|   |   |
|---|---|
| Aspecto   | : líquido                                     |
| Color   | : Incoloro                                    |
| Olor  | : acre  |
| pH  | : 0.5 - 1.5, 100 %                            |
| Punto de inflamación                                  | : 72 °C copa cerrada                          |
| Umbral olfativo                                       | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Punto de fusión/ punto de congelación                 | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : > 100 °C                                    |
| Tasa de evaporación                                   | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Límite de explosión, superior                         | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Límite de explosión, inferior                         | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Presión de vapor                                      | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Densidad relativa del vapor                           | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Densidad relativa                                     | : 1.13 - 1.15                                 |
| Solubilidad en agua                                   | : soluble                                     |
| Solubilidad en otros disolventes                      | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Temperatura de auto-inflamación                       | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |
| Descomposición térmica                                | : No aplicable y/o no definido para la mezcla |

**P3-tsunami 100**

Viscosidad, cinemática : No aplicable y/o no definido para la mezcla  
Propiedades explosivas : No aplicable y/o no definido para la mezcla  
Propiedades comburentes : si

**9.2 Información adicional**

No aplicable y/o no definido para la mezcla

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No mezclar con productos clorados, puede liberar cloro gaseoso.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.  
Fuentes directas de calor.  
Exposición a la luz del sol.

**10.5 Materiales incompatibles**

Bases  
Metales  
Materiales orgánicos

Aluminio  
Acero dulce

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
Oxidos de fósforo

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

**Producto**

**P3-tsunami 100**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad oral aguda  | : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg    |
| Toxicidad aguda por inhalación  | : 4 h Estimación de la toxicidad aguda : > 5 mg/l     |
| Toxicidad cutánea aguda   | : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg    |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Lesiones o irritación ocular graves                                       | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Carcinogenicidad  | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Efectos reproductivos   | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Teratogenicidad   | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única    | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |
| Toxicidad por aspiración  | : No existe ningún dato disponible para ese producto. |

**Componentes**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : Ácido acético<br>DL50 Rata: 3,310 mg/kg     |
|                      | Peróxido de hidrógeno<br>DL50 Rata: 486 mg/kg |
|                      | Ácido peracético<br>DL50 Rata: 1,634 mg/kg    |

**Componentes**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad aguda por inhalación | : Ácido acético<br>4 h CL50 Rata: > 40 mg/l   |
|                                | Ácido peracético<br>4 h CL50 Rata: 4.080 mg/l |

**Componentes**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Toxicidad cutánea aguda | : Ácido peracético<br>DL50 Rata: 1,012 mg/kg |
|-------------------------|--|

**P3-tsunami 100**

**Efectos potenciales para la Salud**

- Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Piel : Provoca quemaduras severas de la piel.
- Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Inhalación : Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Puede provocar una irritación de la nariz, de la garganta y de los pulmones.
- Exposición Crónica : No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

- Contacto con los ojos : Rojez, Dolor, Corrosión
- Contacto con la piel : Rojez, Dolor, Corrosión
- Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal
- Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Ecotoxicidad**

- Efectos Ambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Producto**

- Toxicidad para los peces : Sin datos disponibles
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Sin datos disponibles
- Toxicidad para las algas : Sin datos disponibles

**Componentes**

- Toxicidad para los peces : Ácido acético  
96 h CL50: 75 mg/l  
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 1,000 mg/l
- Ácido peracético  
96 h CL50: 0.8 mg/l

**Componentes**

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : Ácido acético  
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1,000 mg/l
- Ácido peracético  
48 h CE50: 0.73 mg/l

**Componentes**

- Toxicidad para las algas : Ácido acético

**P3-tsunami 100**

72 h CE50 Skeletonema costatum (diatomea marina): 1,000 mg/l

Peróxido de hidrógeno  
72 h CE50: 1.38 mg/l

Ácido peracético  
72 h CE50: 0.7 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Producto**

Sin datos disponibles

**Componentes**

Biodegradabilidad : Ácido acético  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

Peróxido de hidrógeno  
Resultado: No aplicable - inorgánico

Ácido peracético  
Resultado: Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

**Producto**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0.1% o superiores.

**12.6 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

Elimínese de acuerdo a las Directivas Europeas sobre residuos y residuos peligrosos. Los códigos de Residuo deben ser asignados por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de

**P3-tsunami 100**

los residuos en plantas autorizadas de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un lugar autorizado de gestión de residuos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Guía para la selección del código de residuo : Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuario final debe redefinir y asignar el código mas apropiado del Catálogo Europeo de Residuos. Es responsabilidad del productor de residuos determinar las propiedades de toxicidad y físicas del material generado, para determinar la correcta identificación del residuo y los métodos de eliminación en cumplimiento con la normativa aplicable Europea (Directiva de la UE 2008/98/CE) y local.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

El transportista/consignatario/remitente es responsable de garantizar que el embalaje, etiquetado y el marcado es el adecuado para el modo de transporte seleccionado.

**Transporte por carretera (ADR/ADN/RID)**

14.1 Número ONU : 3098  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : LÍQUIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.  
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)  
14.4 Grupo de embalaje : III  
14.5 Peligros para el medio ambiente : si  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

**Transporte aéreo (IATA)**

14.1 Número ONU : 3098  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Líquido comburente, corrosivo, n.e.p.  
(Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)  
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)  
14.4 Grupo de embalaje : III  
14.5 Peligros para el medio ambiente : si  
14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)

**Transporte marítimo (IMDG/IMO)**

14.1 Número ONU : 3098  
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

**P3-tsunami 100**

Unidas

- (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 5.1 (8)
- 14.4 Grupo de embalaje : III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente : si
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios : Ninguno(a)
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : igual o superior al 15 % pero inferior al 30 %: Blanqueantes oxigenados

**Reglamentos Nacionales**

**Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.**

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Texto completo de las Declaraciones-H**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento.                            |
| H271 | Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.              |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.  |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.         |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                    |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Texto completo de otras abreviaturas**

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008;

**P3-tsunami 100**

CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Preparado por : Regulatory Affairs

Los números mencionados en la Hoja de Datos de Seguridad están dados en el formato: 1,000,000 = 1 millón y 1,000 = 1 millar. 0.1 = una décima , y 0.001 = una milésima.

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

**ANEXO: SITUACIONES DE EXPOSICIÓN**

Sustancias DPD+  
:

Las sustancias que contribuyen principalmente al Escenario de Exposición de la mezcla según la metodología DPD+ son las siguientes:

| Ruta | Sustancia | No. CAS | No. EINECS |
|------|-----------|---------|------------|
|------|-----------|---------|------------|



**P3-tsunami 100**

|                         |                  |         |           |
|-------------------------|------------------|---------|-----------|
| Ingestión               | Ácido peracético | 79-21-0 | 201-186-8 |
| Inhalación              | Ácido acético    | 64-19-7 | 200-580-7 |
| Cutáneo                 | Ácido peracético | 79-21-0 | 201-186-8 |
| Ojos                    | Ácido peracético | 79-21-0 | 201-186-8 |
| medio ambiente acuático | Ácido peracético | 79-21-0 | 201-186-8 |

Propiedades físicas de Sustancias DPD+ :

| Sustancia        | Presión de vapor | Solubilidad en agua | Pow | Masa Molar  |
|------------------|------------------|---------------------|-----|-------------|
| Ácido peracético | 0.217 Pa         |                     |     | 76.0 g/mol  |
| Ácido acético    | 2.079 kPa        |                     |     | 60.06 g/mol |

Para calcular si son seguras las Condiciones Operativas del usuario intermedio y las Medidas de la gestión de Riesgos, por favor calcule su factor de riesgo en la siguiente página web:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Título breve del escenario de exposición :** **Producto desinfectante. Proceso semiautomático**

**Descriptorios de uso**

- Grupos de usuarios principales : Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Sectores de uso final : **SU3:** Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- Categorías de proceso : **PROC4:** Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición  
**PROC8b:** Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
- Categorías de producto : **PC35:** Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- Categorías de emisión al medio ambiente : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos