

**FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD**

**DETIAL D-70 TR**

**Desinfectante - Biodispersante para torres de refrigeración**

**1. Identificación del producto y de la empresa**

**Nombre del producto:** DETIAL D-70 TR

**Nº de inscripción en el Registro:** 13-100-04733.

**Aplicación:** Desinfección de torres de refrigeración para tratamiento de *Legionella*, exclusivamente por personal especializado.

**Características:** DETIAL D-70 TR es un poderoso desinfectante bactericida, formulado específicamente para la desinfección y mantenimiento del agua en torres de refrigeración. Se muestra especialmente eficaz frente a la *Legionella Pneumóphila*, principal fuente de problemas en dichas instalaciones.

Incompatible con sustancias reductoras y oxidantes, ácidas y galvanizadas.

Este producto tiene kit de determinación rápida del biocida: Test ácido peracético.

Neutralizante: Bisulfito sódico 35 % o tiosulfato sódico.

**Modo de empleo:** Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. Para realizar una desinfección puntual de las instalaciones, se precisa una limpieza y/o desincrustación previa de las mismas, procediendo posteriormente al tratamiento con una dilución comprendida entre el 0,125 y 0.3 % de DETIAL D-70 TR.

Al llenar el circuito nuevamente, la dosis recomendada para la desinfección de choque es del 0,075 %.

Cada aporte de agua en el circuito, exigirá una adición de 1.5 litro de DETIAL D-70 TR por cada 10000 litros de agua nueva. Como dosis de mantenimiento, y si no hubiera aporte de agua, se deberá dosificar automáticamente la cantidad necesaria para mantener los niveles de peracético (8-10 ppm) y peróxido en el agua.

**Responsable puesta en el mercado:**

EUROSANEX, S. L.

Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5

46380 CHESTE (Valencia)

Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21

Nº Registro Industrial 46/55.707

Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV

Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001

**Teléfono y e-mail de emergencia** (7.00-19.00 h): 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

**2. Identificación de peligros**

La clasificación del producto se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.

**Símbolos de peligro:**

C

O



**Indicación de peligro:**

Corrosivo.

Comburente.

**Frases de riesgo:**

R7: Puede provocar incendios.

R22: Nocivo por ingestión.

R35: Provoca quemaduras graves.

**3. Composición/información sobre los componentes**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Nombre químico        | %     | Nº EINECS | Nº CAS    | Clasificación                             |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|---|
| Peróxido de hidrógeno | 20-30 | 231-765-0 | 7722-84-1 | C: R35; O: R8; Xn: R20/22; R5             |
| Ácido acético         | 10-20 | 200-580-7 | 64-19-7   | C: R35; R10                               |
| Ácido peracético      | 1-5   | 201-186-8 | 79-21-0   | C: R35; N: R50; O: R7; Xn: R20/21/22; R10 |

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

#### **4. Medidas de primeros auxilios**

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada, aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro, sin frotar. En caso de afección importante acudir al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

**Inhalación:** Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. En caso necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** NO induzca al vómito. Enjuagar la boca con agua fresca. No administrar nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

**Consejos terapéuticos:** Valorar la realización de endoscopia. En ausencia de lesiones administrar agua para diluir el peróxido, úsese sonda nasogástrica para evitar el aumento de presión. No neutralizar con bicarbonato sódico por riesgo de reacción exotérmica. Realizar radiografía de tórax y abdomen para evidenciar signos de embolismo o perforación. Tratamiento sintomático.

Obtenga inmediatamente atención médica y consultar con el Servicio Médico de Información Toxicológica Telf. 915620420.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Acción a tomar en caso de incendio:** Suprimir cualquier fuente de ignición. Evitense las fuentes de calor, manténgase lejos de las llamas y chispas. Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada, si estuvieran expuestos al fuego. Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil, etc) conforme al R. D. 486/1997.

**Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o espuma física, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Contiene sustancias que presentan peligro de explosión por calentamiento. Comburente, el oxígeno liberado durante la descomposición exotérmica puede favorecer la combustión en caso de incendio en el vecindario. En contacto con productos inflamables puede causar incendios o explosiones.

**Productos de combustión peligrosos:** Se generan subproductos (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) que pueden resultar tóxicos.

#### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Protección personal:** Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Acercarse al peligro de espaldas a la dirección del viento. Apartar las materias que sean incompatibles con el producto. Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame.

**Precauciones medioambientales:** Evitar el vertido al medio acuático debido a que contiene sustancias peligrosas para el mismo. Notificar en caso de grandes vertidos al medio acuático a la autoridad competente. Disponer de material absorbente en las proximidades del producto.

**Método de limpieza:** Llevar mono antiácido en intervención cercana intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. En caso de contacto con materiales combustibles, evitar el secado del producto diluyéndolo con agua o neutralizándolo con bisulfito sódico al 35 % o tiosulfato sódico. Contener los derrames con tierra o arena.

#### **7. Manipulación y almacenamiento**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar durante su manipulación, lavándose las manos después del manejo. Manipular en lugares ventilados y alejado de fuentes de calor. Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminados antes de volver a utilizarlo. Controlar los focos de ignición y evitar la generación de cargas electroestáticas. Usar equipo de protección personal para la cara y manos (ver epígrafe 8).

**Almacenamiento:** Conservar en lugar seco, fresco y ventilado. Manténgase el recipiente original herméticamente cerrado, provisto de válvula de seguridad. Consérvese lejos de materias combustibles, de los ácidos, de los agentes reductores y de las sales metálicas. Evítense la exposición directa al Sol y de las fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Se puede almacenar en acero inoxidable decapado y pasivado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Evitar el contacto con alimentos.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

| Nombre del componente | Límites de exposición laboral (TLV)                      |
|-----------------------|--|
| Ácido peracético      | TWA = 0,2 ppm  |
| Peróxido de hidrógeno | TWA = 1.4 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Ácido acético         | TWA = 25 mg/m <sup>3</sup> / STEL = 37 mg/m <sup>3</sup> |

**Equipo de protección personal:** De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R. D. 374/2001) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

**Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado (cartucho tipo B).

**Piel y cuerpo:** Utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Norma EN 168:2001).

**Manos:** Guantes de butilo de protección química (Cat. I, Normas EN 374-1/2/3:2003 o 420:2003+A1:2009).

**Ojos:** Gafas panorámicas contra salpicaduras (Cat. II, Norma EN 166:2001).

**Medidas complementarias de emergencia:** Proximidad de un acceso rápido a ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) y lavajos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico a 20 °C:** Líquido.

**Color:** Incoloro.

**Olor:** Picante.

**pH :** < 2.

**Densidad a 20 °C:** 1.1 gr/ml.

**Solubilidad:** Fácilmente soluble en agua fría.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** Riesgo de inflamación por calentamiento. Evitar incidencia directa de la luz solar.

**Incompatibilidades:** No mezclar con ácidos, bases, metales galvanizados, sales metálicas, agentes reductores y oxidantes, materias orgánicas e inflamables. Evitar incidencia directa de materias comburentes/combustibles.

**Reacciones peligrosas:** Puede favorecer la combustión de otras sustancias.

**Productos de descomposición peligrosos:** Oxígeno. Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No se disponen de datos toxicológicos experimentales de la mezcla. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad se han tenido en cuenta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.

**Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Nombre de ingrediente        | Toxicidad aguda   |
|------------------------------|---|
| Preparado<br>Solución al 5 % | <b>Oral:</b> DL <sub>50</sub> > 300 mg/kg (rata).<br><b>Dérmica:</b> DL <sub>50</sub> = 1147 mg/kg (conejo).<br><b>Inhalatoria:</b> CL <sub>50</sub> = 4080 mg/m <sup>3</sup> / 4 h (rata). |

**Efectos y síntomas**

**Contacto con la piel:** Puede provocar quemaduras severas.

**Contacto con los ojos:** Puede provocar quemaduras severas.

**Inhalación:** Puede provocar quemaduras severas en mucosas y tracto respiratorio. Convulsiones, coma, fallo cardíaco, edema pulmonar y colapso circulatorio.

**Ingestión:** Puede provocar quemaduras severas gastrointestinales con riesgo de ruptura de colon y embolismo gastrointestinal (bloqueo de los vasos sanguíneos por burbujas de aire).

## 12. Información ecológica

**Peligros ambientales:** No se disponen de datos experimentales de la mezcla misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas. El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

| Nombre químico  | Eco toxicidad aguda por componentes   |
|-----------------|---|
| Preparado       | Toxicidad en <b>peces</b> ( <i>Lepomis macrochirus</i> ): $CL_{50} = 21$ mg/lit (96 h).   |
| Solución al 5 % | Toxicidad <b>invertebrados acuáticos</b> : $CE_{50} = 14$ mg/lit (48 h).<br>Toxicidad en <b>algas</b> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ): $CE_{50} = 3.5$ mg/lit (72-96 h). |

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Métodos de eliminación:** Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

**Catálogo de Residuos Peligrosos:** 20 01 15.

**Residuos Peligrosos:** Peróxido de hidrógeno y Ácidos peracético y acético.

## 14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

| Información reguladora | Número UN | Nombre de envío adecuado  | Clase | Grupo de embalaje |
|------------------------|-----------|---|-------|-------------------|
| Clase ADR/RID          | 3149      | Ácido peracético y Peróxido de hidrógeno en mezcla estabilizada | 5.1   | II                |

**Información adicional:** El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

## 15. Información reglamentaria

Reglamento de la UE nº 1907/2006 y la Directiva 2006/21/EC, la mezcla queda clasificada como:

**Símbolo de peligro:**

C

O



**Indicación de peligro:**

**Frasas de riesgo:**

Corrosivo  
R7: Puede provocar incendios.  
R22: Nocivo por ingestión.  
R35: Provoca quemaduras graves.

**Frasas de seguridad:**

No ingerir.  
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S3/7 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S14 Consérvese lejos de materias combustibles, de los ácidos, de los agentes reductores y de las sales metálicas.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Contiene:**

5 % Ácido peracético, 20 % peróxido de hidrógeno y 100% Excipientes csp.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

**Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999):** No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

**Etiquetado del contenido:** 15-30 % Blanqueantes basados en oxígeno.

## **16. Otra información**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Texto completo de las frases R y clasificaciones numeradas en la sección 3 – Europa:

R5: Peligro de explosión en caso de calentamiento.

R7 Puede provocar incendios.

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R10 Inflamable.

R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión.

R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R34 Provoca quemaduras.

R35 Provoca quemaduras graves.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

C Corrosivo.

N peligroso para el medio ambiente.

O Comburente.

Xn Nocivo.

Cumple el ensayo de laboratorio según la Norma UNE-EN 13.623 (Desinfectantes químicos y Antisépticos. Actividad bactericida de productos frente a *Legionella pneumophila*) durante 60 minutos y durante 15 horas a 30 °C.

La información facilitada en ésta Hoja Técnica y de Seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos en la fecha de su edición y está referida al producto en estado puro.