

PeraShine

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 14-oct.-2016

Fecha de revisión: 03-nov.-2017

Número de revisión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Identificador del producto****Nombre del producto** PeraShine**Otros medios de identificación****Código del producto** 4403**Sinónimos** Ninguno(a)**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso****Uso recomendado** Sanitizante, Solo para uso de usuarios profesionales**Usos contraindicados** Cualquier otro**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor** DeLaval Cleaning Solutions
11100 N. Congress Ave.
Kansas City, MO 64153
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V**Teléfono de emergencia**

Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

| | |
|---|-------------|
| Toxicidad aguda, cutánea | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) | Categoría 3 |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 |
| Peróxidos orgánicos | Tipo G |
| Líquidos comburentes | Categoría 2 |
| | |

Elementos de la etiqueta**INFORMACIÓN DE EMERGENCIA****Peligro****Indicaciones de peligro**

Nocivo en contacto con la piel
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 Puede irritar las vías respiratorias
PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES
 Puede agravar un incendio; comburente

**Aspecto** Transparente Incoloro**Estado físico** liquido**Olor** Penetrante**Consejos de prudencia - Prevención**

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Debe mantenerse lejos del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — Prohibido fumar

Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles

Tomar todas las medidas necesarias para no mezclar con materias combustibles

Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros Auxilios en esta etiqueta)

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción.

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | CAS No | % en peso |
|------------------------|-----------|-----------|
| Peróxido de hidrógeno | 7722-84-1 | 6 |
| Ácido acético | 64-19-7 | 20 - 30 |
| Ácido peroxiacético | 79-21-0 | 5.2 |
| Methane sulfonic acid | 75-75-2 | 10 - 20 |

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas en primeros auxilios

| | |
|------------------------------|--|
| contacto con los ojos | Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico. |
| Contacto con la piel | Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Consulte a un médico. |
| Inhalación | Salir al aire libre. Suministre oxígeno o respiración artificial en caso necesario. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. |
| Ingestión | NO inducir el vómito. Beber uno o dos vasos de agua. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Irrita las vías respiratorias. Agente oxidante. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

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

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma.

Medios no adecuados de extinción

Polvo químico seco.

Peligros específicos del producto químico

La descomposición liberará oxígeno, el cual puede aumentar la intensidad de un fuego. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

NFPA **Peligros para la salud humana** 3 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad** 1

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Precauciones para la protección del medio ambientes

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). NO utilizar materiales combustibles, como el aserrín. Si este producto se seca sobre la ropa o encima de materiales

combustibles, puede causar un incendio. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación No poner en contacto con la ropa y otros materiales. Use equipo de protección personal. Garantizar una ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar en un recipiente dotado de un orificio de ventilación. Almacenar en posición vertical solamente. Manténgalo alejado de la luz directa del sol. No almacenar cerca de materiales combustibles. No lo almacene en tarimas de madera. Mantener a una temperatura que no exceda de 30°C/ 86°F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Materiales incompatibles Suciedad, Material combustible, Materiales orgánicos, Agentes reductores, Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|------------------------------------|-----------------------------|--|------------|
| Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 | TWA: 1 ppm | TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ | 75 ppm |
| Ácido acético 64-19-7 | TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm | TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ | 50 ppm |
| Ácido peroxiacético 79-21-0 | STEL: 0.4 ppm | | - |

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de protección. Pantalla facial.

Protección del cuerpo y de la piel Llevar guantes de protección y ropa protectora.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquido | Olor | Penetrante |
| Aspecto | Transparente Incoloro | Umbral olfativo | No hay información disponible |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Remarks/ Método</u> |
|---|-------------------------------|------------------------|
| pH | 2 (1%) | |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay información disponible | |
| Temperatura de ebullición/rango punto de inflamación | No hay información disponible | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad | No hay información disponible | |
| Límite inferior de inflamabilidad | No hay información disponible | |
| Presión de vapor | No hay información disponible | |
| Densidad de vapor | No hay información disponible | |
| Gravedad específica | 1.13 | |
| Solubilidad en agua | No hay información disponible | |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua | No hay información disponible | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | |
| Viscosidad del producto | No hay información disponible | |
| Viscosidad dinámica | | |

Otra información

Densidad 9.4 lb/gal

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa. Protéjalo contra la contaminación.

Materiales incompatibles

Suciedad, Material combustible, Materiales orgánicos, Agentes reductores, Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición liberará oxígeno, el cual puede aumentar la intensidad de un fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales vías de exposición contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación

Información sobre posibles vías de exposición

Ojos Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Piel Provoca quemaduras.
Ingestión La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.
Inhalación Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

| | |
|----------------------------|--|
| sensibilización | De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante. |
| Efectos mutagénicos | De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno. |
| Carcinogenicidad | La siguiente tabla indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. |

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|------------------------------------|-------|---------|------------------------|------------------------|
| Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 | A3 | Group 3 | no listado/no incluido | no listado/no incluido |

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
 A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
 Group 3 - Not classifiable

| | |
|-----------------------------------|---|
| Efectos reproductivos - | De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos. |
| STOT - exposición única | Irrita las vías respiratorias. De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición única). |
| STOT - exposición repetida | De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple). |
| Peligro de aspiración | De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto. |

Medidas numéricas de toxicidad

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

| Nombre de la sustancia | DL50/oral | DL50/dérmica | CL50/inhalación |
|------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 | = 801 mg/kg (Rat) | = 2000 mg/kg (Rabbit) = 4060 mg/kg (Rat) | = 2 g/m ³ (Rat) 4 h |
| Ácido acético 64-19-7 | = 3310 mg/kg (Rat) | = 1060 mg/kg (Rabbit) | = 11.4 mg/L (Rat) 4 h |
| Ácido peroxiacético 79-21-0 | 9-203 mg/kg (Rat) | 12000 mg/kg (Rat) 56-226 mg/kg (Rabbit) | 76 -> 241 mg/l (rat) |
| Methane sulfonic acid 75-75-2 | = 380 mg/kg (Rat) = 200 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | No hay datos disponibles |

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Microtox | Pulgua acuática |
|------------------------------------|--|--|---|--|
| Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 | 2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50 | 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static | No hay datos disponibles | 18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ácido acético 64-19-7 | > 300 mg/l | > 300 mg/l | EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ácido peroxiacético 79-21-0 | EC50 = 0.18-1.0 mg/l (48h) | LC50 = 0.9-2.0 mg/l (96h) | No hay datos disponibles | EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h) |
| Methane sulfonic acid 75-75-2 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | 12: 48 h Daphnia pulex mg/L EC50 |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación/acumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado No se debe liberar en el medio ambiente. Elimine observando las normas locales en vigor.

Embalaje contaminado

Eliminar el producto residual. Enjuague los recipientes tres veces. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

| | |
|--|---|
| Nº ONU | 3149 |
| Designación oficial de transporte | Hydrogen peroxide and Peroxyacetic acid mixture, stabilized |
| Clase de peligro | 5.1 (8) |
| Grupo de embalaje | II |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Proposición 65 de California Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Peróxido de hidrógeno 7722-84-1 | X | X | X |
| Ácido acético 64-19-7 | X | X | X |
| Ácido peroxiacético 79-21-0 | X | X | X |
| Methane sulfonic acid 75-75-2 | X | no listado/no incluido | no listado/no incluido |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida 4959-1

Declaración de EPA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

Etiqueta de pesticida de EPA

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS: DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. May be fatal if absorbed through skin. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Wear overalls worn over long-sleeved shirt and long pants, socks, chemical-resistant footwear, and gloves. Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses). Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación 14-oct.-2016
Fecha de revisión: 03-nov.-2017
Nota de revisión: Ninguno(a)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Riesgo Complementario