

# Hoja de datos de seguridad

# MicroPrime



## MicroClean



### Sección I. Datos generales

Fabricante / distribuidor / elaboración de HDS  
Micro Prime S. de R.L. de C.V.  
Coba 10, Col. Vista Azul  
Querétaro, Querétaro, México  
CP: 76087  
Tel. +52 (442) 254 35 08  
+52 (442) 498 36 28

Persona de contacto para la hoja de datos de seguridad:  
contacto@microprime.mx  
En caso de emergencia comunicarse a SETIQ (24 h):  
No. telefónico: 01-800-00-214-00 en la República Mexicana.

### Sección II. Datos de la sustancia química

Nombre químico: N.A.  
Nombre comercial: MicroClean  
Familia química: mezcla  
Sinónimos: desinfectante líquido, ácido peracético  
Regulaciones: N.D.  
Otros: N.A.

### Sección III. Identificación de las sustancias peligrosas

	No. CAS	Peso%
Ácido peracético	79-21-0	14.0 - 17.0
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	21.0 - 23.0
Ácido acético	64-19-7	14.0 - 23.0

### Sección IV. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ebullición: 105 °C  
Temperatura de inflamación: 68 - 81 °C  
Temperatura de fusión: N.D.  
Temperatura de autoignición: 270 °C  
Densidad: 1.100 - 1.140 g/cm<sup>3</sup>  
Peso molecular: N.D.  
Velocidad de evaporación: N.A.  
Presión de vapor: 32 hPa

Estado físico: Líquido.  
Olor: Acre.  
Color: Incoloro.  
Solubilidad en agua: Completamente.  
Porcentaje de volatilidad: N.D.  
ph a 20 °C: < 1.5

Límite de inflamabilidad o explosividad:  
Superior: N.A. Inferior: N.A.

Otros datos relevantes: el producto no es explosivo. Oxidante.

## Sección V. Riesgos de fuego o explosión

### Medios de extensión:

Agua: X      Espuma: X      CO<sub>2</sub>: X      Polvo químico: X      Otros: neblina de agua

**Equipo de protección personal para el combate de incendios:** utilizar equipo de respiración autónomo, equipo de bombero.

**Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios:** ninguno.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** ninguno.

### Productos de la combustión que sean nocivos para la salud

En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos como:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

## Sección VI. Datos de reactividad

**Condiciones de estabilidad:** el producto es estable a condiciones ambientales normales y lejos de la luz solar directa.

Conservabilidad del producto por lo menos 12 meses desde fecha de producción. Temperaturas mayores a 40 °C pueden reducir la vida de anaquel. Indispensable mantener el producto en su envase original.

**Condiciones de inestabilidad:** estable.

**Condiciones de incompatibilidad:** suciedad, alcalinos, materia orgánica, papel, madera y metales pesados.

**Productos peligrosos de la descomposición:** oxígeno y ácido acético.

**Polimerización espontánea:** no polimeriza.

**Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa a fin de evitar que reaccione:** ácidos, sales metálicas en polvo, agentes reductores y materiales inflamables.

## Sección VII. Riesgos a la salud y primeros auxilios

### Según la vía de ingreso al organismo

**Ingestión:** nocivo en caso de ingestión.

**Inhalación:** no se tienen antecedentes de efectos por inhalación.

**Contacto con la piel:** enjuagar con abundante agua.

### Sustancia química considerada como:

**Carcinógena:** no es una sustancia carcinógena.

**Mutagénica:** no es una sustancia mutagénica.

**Teratogénica:** no es una sustancia teratogénica.

### Información complementaria

Ácido peracético

DL<sub>50</sub>: Oral: 210 mg/kg

Dérmica: >12000 mg/kg

Ácido acético

DL<sub>50</sub>: Oral: 3310 mg/kg

Dérmica: 1060 ul/kg

Peróxido de hidrógeno

DL<sub>50</sub>: Oral: 500 mg/kg

### Efecto irritante primario:

**En la piel:** ligeramente irritante.

**En el ojo:** ligeramente irritante.

**Sensibilización:** no se conoce ningún efecto sensibilizador.

### Emergencia y primeros auxilios:

No se precisan medidas especiales.

### Medidas precautorias en caso de:

**Ingestión:** enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**Inhalación:** suministrar aire fresco. En caso de transtorno, consultar al médico.

### Contacto

**Piel:** lavar con abundante agua y jabón.

**Ojos:** enjuagar exhaustivamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos en caso de síntomas, consultar al médico. Remueva los lentes de contacto.

**Indicación de toda atención médica:** en caso de ingestión, considere la posibilidad de quemaduras en el esófago y estómago, puede perforar las paredes mucosas. Puede ser necesario un lavado endotraqueal en caso de quemaduras. Corrosivo para la piel, ojos y membranas.

## Sección VIII. Indicaciones en caso de fuga o derrame

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** usar ropa de protección personal.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza:** recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger cuidadosamente. Escasas cantidades de material absorbente ensuciado pueden ser depositadas junto con la basura doméstica.

**Referencia a otras secciones:** ninguna.

## Sección IX. Protección especial específica para situaciones de emergencia

**Equipo de protección personal específico:** uso de ropa de protección especial. Para la elección del equipo protector debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completa para la cara y guantes largos de nitrilo. No se requieren medidas especiales en la prevención de incendios y explosiones.

## Sección X. Información sobre transportación. De acuerdo con:

**El reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, NOM-004-SCTA-1994,**

**Guía Norteamericana de respuestas en caso de emergencia:** designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (ACIDO PEROXIACETICO, TIPO F, ESTABILIZADA).

**Las recomendaciones de la organización de las naciones unidas para el transporte de mercancía peligrosas:** designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (ACIDO PEROXIACETICO, TIPO F, ESTABILIZADA).

**Transporte aéreo ICAO-IT, IATA-DGR:**

Número ONU: UN 3109

Clase: 5.2

Etiquetas CIAO 5.2 – Organic peroxide, 8 – Corrosive

## Sección XI. Información sobre ecología

### Toxicidad acuática:

- Peces, Brachydanio rerio, CL50, 96 h, 7.2 mg/l
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 3.2 mg/l
- Pseudokirchneriella subcapitata, CE50, 72 - 96 h, 5.7 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

- **Instrucciones adicionales:** el producto es rápidamente biodegradable / eliminable.
- **Potencial de bioacumulación:** -1,25 No debe bioacumularse.
- **Movilidad en el suelo:** absorción no significativa.

### Indicaciones medioambientales adicionales.

**Aviso AOX:** aumento de la DBO del efluente tratado por formación de ácido acético.

### Residuos.

**Recomendación:** observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada. Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

**Productos de limpieza recomendados:** agua, eventualmente productos de limpieza.

## Sección XII. Precauciones especiales

### Descripción de riesgos

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad  
Según directrices de la CEE:



Componentes peligrosos e indicar en el etiquetaje  
HMIS (Escala 0 - 4)



SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	3
RIESGO ESPECÍFICO	OXY

### Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras. El cumplimiento con los requisitos mínimos establecidos para garantizar un mejor estándar de seguridad y salud en el trabajo es esencial para asegurar la seguridad y salud de los trabajadores. No regresar el producto al envase original.

**Prevención de incendios y explosiones:** no se requiere medidas especiales.

### Almacenamiento

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** conservar sólo en el envase original, evitar temperaturas mayores a 40 °C.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** no almacenar junto a combustibles, material orgánico, compuestos reductores y materiales incompatibles.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** mantener el recipiente cerrado y evitar la luz solar directa.

**Sensibilidad a las heladas:** proteger de las heladas.

### Sección XIII. Protección personal / control de exposición

**Medidas generales de protección e higiene:** protección de la piel con crema protectora. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos antes de las pausas de trabajo (comer, ir al baño) y al final del trabajo. Evite respirar el vapor y la niebla producida por la atomización.

#### Equipo de protección personal



**Protección de ojos:** Gafas con protección lateral



**Protección de manos:** Guantes de protección para productos químicos (Nitrilo). No utilizar guantes de piel. Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilicen los guantes.



**Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario. Si la exposición individual no puede ser controlada debajo de los límites aplicables por medio de la ventilación, use un respirador apropiado para vapor orgánico/partículas aprobado por NIOSH/MSHA para protección contra los materiales mencionados en la Sección III.



**Protección corporal:** Utilice ropa de trabajo protectora.

Realizar inspecciones regularmente por personal competente.

#### Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### Indicaciones sobre la formación

Puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente.