

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

* 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre comercial: OptiClean™ MA
- Número de registro Mezcla
- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- Categoría de productos PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
- Utilización del producto / de la elaboración Limpiador
- Usos desaconsejados
 - Se desaconseja el uso de procesos que impliquen un calor extremo.
 - Cualquier uso que conlleve un riesgo de contacto directo con los ojos/la piel en el que los trabajadores estén expuestos sin un equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- Fabricante/distribuidor:

PWT Chemicals
1048 La Mirada Court,
Vista,
California, 92081,
USA
Telephone: 760-639-4400
Email: info@pwtchemicals.com
- Área de información: Departamento de seguridad de los productos.
- Teléfono de emergencia:

Centro de Información y Asistencia Toxicológica; Tel: +55 399 36665
Chemtrec Mexico: 800 681 9531

Chemtrec América Central: +52 55 8526 4930

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- | | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5 | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5 | H333 Puede ser nocivo si se inhala. |
| Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A | H319 Provoca irritación ocular grave. |

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS07

· Palabra de advertencia Atención

· Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo si se inhala.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 2)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 1)

· Consejos de prudencia

No respirar polvos.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· Caracterización química: Mezclas

· Descripción: Mezcla de quelatos y sales minerales con aditivos multifuncionales.

· Componentes peligrosos:		
CAS: 7647-14-5	cloruro de sodio Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	50 – 100%
CAS: 5329-14-6	ácido sulfamídico ☒ Sustancias y mezclas corrosivas para los metales – Categoría 1, H290; ☒ Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	10 – < 25%
CAS: 77-92-9	ácido citrico ☒ Irrit. oc. 2, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	2.5 – < 10%

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· En caso de con los ojos:

Compruebe si lleva lentes de contacto y quíteselas.

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua.

No provoque el vómito; pida ayuda médica inmediatamente.

Si los vómitos son espontáneos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración.

· Indicaciones para el médico: Tratar sintomáticamente y con apoyo.

· Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 2)

- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Como ocurre con la mayoría de los sólidos orgánicos, es posible que se produzca un incendio a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición.
El polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión de polvo.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Compuestos de cloro
Óxidos de azufre (SO_x)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Evitar la formación de polvo.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
No permitir que el producto llegue a la red de alcantarillado o a cualquier curso de agua en su forma no diluida.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
Asegurar suficiente ventilación.
- **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.

MX

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 3)

7 Manejo y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto directo (contacto con la piel/ojos, ingestión y/o inhalación de humo/polvo) con el producto en su forma no diluida.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

En la zona de trabajo debe haber duchas de seguridad y lavaojos.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Existe riesgo de explosión de polvo si se cumplen las siguientes condiciones:

- La sustancia está presente en forma muy finamente distribuida (polvo, polvillo).

- La sustancia se arremolina en el aire en cantidad suficiente.

- Existe una fuente de ignición (llama, chispa, descarga electrostática, etc.).

Tener preparados los aparatos respiratorios.

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

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con metales.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger de la humedad y del agua.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Clase de almacenamiento:** 11

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

No respirar el polvo

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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegúrese de que las estaciones lavaojos y las duchas de seguridad estén cerca del lugar de trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Utilizar un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente.

(se continua en página 5)

— MX —

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 4)

La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o previstos, en los peligros del producto y en los límites de seguridad del respirador seleccionado.

Si se requiere protección respiratoria, instituya un programa completo de protección respiratoria que incluya la selección, las pruebas de ajuste, la formación, el mantenimiento y la inspección.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección conformes a la norma EN374.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **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. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **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 ojos:**



Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes a la norma EN166.

Utilice equipos de protección ocular probados y homologados según las normas gubernamentales pertinentes, como NIOSH (EE.UU.) o EN 166(UE).

· **Protección del cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

La protección corporal debe elegirse en función de las propiedades del producto, la actividad y la posible exposición.

9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma:

En polvo

Color:

Blanco - azul claro/verde

· **Olor:**

Suave

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH a 20 °C (68 °F):**

1 – 2 (1%)

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 1,461 °C (34.661 °F)

· **Punto de inflamación:**

No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

No determinado.

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 5)

· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión: Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No aplicable.
· Densidad a 20 °C (68 °F):	2.122 g/cm³ (17.708 lbs/gal)
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Tasa de evaporación:	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Soluble.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica: Cinemática:	No aplicable. No aplicable.
· Otros datos	NOTA: Los datos físicos presentados anteriormente son valores típicos y no deben interpretarse como una especificación.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
El polvo fino dispersado en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de explosión de polvo.
No se descompone si se utiliza y almacena según las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
Bases fuertes.
Agentes oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Enlaces de cloro
Óxidos de azufre (SOx)
Humo tóxico de óxido de metal

MX —

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 6)

11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	LD50	> 2,105.3 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 10,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	> 100 mg/l (rat)

CAS: 7647-14-5 cloruro de sodio		
Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico		
Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas Irrita la piel y las mucosas.
- Lesiones o irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.
Produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad subaguda hasta crónica: El contacto prolongado o repetido con la piel puede irritar y causar dermatitis.
- Indicaciones toxicológicas adicionales:
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- 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 de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecotoxicológica

- Toxicidad

· Toxicidad acuática:	
CAS: 7647-14-5 cloruro de sodio	
EC50 (96 h)	> 4,000 mg/l (Bacteria) 5,840 mg/l (fsh)
CAS: 5329-14-6 ácido sulfamídico	
EC50 (96 h)	70.3 mg/l (Piscium)
EC50 (48 h)	71.6 mg/l (Daphnia)

(se continua en página 8)

MX —

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 7)

EC50 (72 h)	48 mg/l (Algae)
-------------	-----------------

- **Persistencia y degradabilidad** La parte orgánica del producto es biodegradable.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No se espera que el producto se bioacumule.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Jerarquía de controles recomendada:
- Minimizar los residuos;
- Reutilizar si no están contaminados;
- Reciclar, si es posible; o
- Eliminación segura (si todo lo demás falla).
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Póngase en contacto con los procesadores de residuos para obtener información sobre el reciclaje.
El producto usado, degradado o contaminado puede clasificarse como residuo peligroso. Quien clasifique los residuos peligrosos y determine su destino debe estar cualificado de acuerdo con la legislación estatal e internacional.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente. Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Los contenedores, incluso los "vacíos", pueden contener residuos que pueden desarrollar vapores inflamables y/o peligrosos al calentarse. No corte, taladre, esmerile, suelde o realice operaciones similares en o cerca de contenedores vacíos.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido

(se continua en página 9)

— MX —

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

Nombre comercial: OptiClean™ MA

(se continua en página 8)

· Grupo de embalaje	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No es peligroso según las especificaciones anteriores.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- **Inventario Nacional de Sustancias Químicas**
todos los componentes están incluidos en una lista
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

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 contractual.

- **Frases relevantes**
H290 Puede ser corrosiva para los metales.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H333 Puede ser nocivo si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **Persona de contacto:** Departamento de seguridad de los productos.
- **Interlocutor:**
- **Abreviaturas y acrónimos:**
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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * Datos modificados en relación a la versión anterior