

## 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™ MC

· **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**

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.

Cualquier uso que implique la formación de aerosoles o la liberación de vapores por encima del Límite de Exposición del Lugar de Trabajo asignado cuando los trabajadores estén expuestos sin un Equipo de Protección Respiratoria adecuado.

Procesos que implican el uso de sustancias incompatibles - consulte la sección 10.

Se desaconseja el uso de procesos que impliquen un calor extremo.

· **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:**

Chemtrec Mexico: 800 681 9531

Chemtrec América Central: +52 55 8526 4930

Centro de Información y Asistencia Toxicológica; Tel: +55 399 36665

### 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 1A

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **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**



GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro

( 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™ MC**

( se continua en página 1 )

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio  
 hidróxido de sodio  
 carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)

· **Indicaciones de peligro**

Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser nocivo si se inhala.  
 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

· **Consejos de prudencia**

No respirar polvos o nieblas.  
 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 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.  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 Guardar bajo llave.  
 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local.

· **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:** Composición de detergentes

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 7647-14-5	cloruro de sodio Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	50 – 100%
CAS: 64-02-8	etilendiaminotetraacetato de tetrasodio ⚠ Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332	3 – 10%
CAS: 15630-89-4	carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3) ⚠ Sólidos comburentes – Categoría 3, H272; ⚠ Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	3 – 10%
CAS: 1310-73-2	hidróxido de sodio ⚠ Sustancias y mezclas corrosivas para los metales – Categoría 1, H290; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1A, H314 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 %	5 – 10%

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

— MX —

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

---

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

---

( se continua en página 2 )

---

### 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.  
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.  
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. A continuación, consulte a 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:**  
La inhalación de un aerosol de esta sustancia puede causar edema pulmonar.  
Tratar sintomáticamente y con apoyo.
  - **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Daños corrosivos en el tracto gastrointestinal.
  - **Riesgos** Peligro de perforación del estómago.
  - **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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**  
Corrosivo.  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Monóxido de carbono (CO)  
Compuestos de cloro  
Humo de óxido metálico tóxico  
Óxidos de fósforo
  - **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - **Equipo especial de protección:**  
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.  
Llevar puesto un traje de protección total.  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
  - **Indicaciones adicionales**  
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
- 

— 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<sup>TM</sup> MC

( se continua en página 3 )

### 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.

### 7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Evitar la formación de polvo.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar el contacto directo (contacto con la piel/ojos, ingestión y/o inhalación de humo/polvo) con el producto en su forma no diluida.  
En la zona de trabajo debe haber duchas de seguridad y lavaojos.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
No almacenar en recipientes de aluminio o galvanizados.  
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.  
No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenar en una zona cubierta.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Clase de almacenamiento:** 8 A
- **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.

( se continua en página 5 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

( se continua en página 4 )

### · Parámetros de control

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

**CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio**

 VLE | Ceiling limit value: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### · Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:

**CAS: 1310-73-2 hidróxido de sodio**

 VLE | Ceiling limit value: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### · 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:

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

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.

Tome nota de los Límites de Exposición Laboral asignados.

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.

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 / sustancia / 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:



Protección facial

( se continua en página 6 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

( se continua en página 5 )



Gafas herméticas conformes a la norma EN166.

Utilice el visor en combinación con las gafas.

**· Protección del cuerpo:**


Ropa protectora resistente a los agentes alcalinos

No manchar la piel ni la ropa. Llevar ropa y calzado que no puedan ser penetrados por el producto. El equipo de protección adecuado puede incluir: Botas resistentes a productos químicos, Delantal resistente a productos químicos, Traje completo de protección química con capucha, Traje de protección química compuesto por chaqueta y pantalón. La chaqueta debe abotonarse hasta el cuello, las mangas deben sellarse a la altura de los guantes y las perneras de los pantalones deben llevarse por fuera de las botas. Estas precauciones son necesarias para evitar que la ropa atrape accidentalmente el producto contra la piel.

- **Limitación y control de la exposición ambiental** No dejar que penetre en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
- **Medidas de gestión de riesgos** Los operarios deberán ser instruidos adecuadamente.

### \* 9 Propiedades físicas y químicas

· <b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
· <b>Datos generales</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	En polvo
<b>Color:</b>	Tamaño de las partículas: 0.25 - 1 mm
· <b>Olor:</b>	Blanco
· <b>Umbral olfativo:</b>	Suave
· <b>valor pH a 20 °C (68 °F):</b>	No determinado.
· <b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	11.5 – 12.5 (1%)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	Indeterminado.
· <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Límites de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	1.1 – 1.3 g/cm <sup>3</sup> (9.18 – 10.849 lbs/gal)
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.

( 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™ MC**

( se continua en página 6 )

· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Soluble.
· <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b> <b>Dinámica:</b> <b>Cinemática:</b>	No aplicable. No aplicable.
· <b>Otros datos</b>	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:**  
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:**  
Ácidos fuertes y agentes oxidantes  
Sales de amonio.  
Metales ligeros y sus aleaciones.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos de fósforo  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Enlaces de cloro  
Humo tóxico de óxido de metal

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>CAS: 7647-14-5 cloruro de sodio</b>		
Oral	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 64-02-8 etilendiaminotetraacetato de tetrasodio</b>		
Oral	LD50	1,780 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5,000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (rat) (ATE)
<b>CAS: 15630-89-4 carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)</b>		
Oral	LD50	1,034 mg/kg (rat)

( se continua en página 8 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

( se continua en página 7 )

Dermal	LD50	> 2,000 mg/kg (rabbit)
--------	------	------------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
 La ingestión provocará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta y el peligro de perforación del esófago y el estómago.  
 La inhalación puede causar edema pulmonar, pero sólo después de que se hayan manifestado los efectos corrosivos iniciales sobre los ojos y/o las vías respiratorias. Los síntomas de edema pulmonar no suelen manifestarse hasta pasadas unas horas y se agravan con el esfuerzo físico. Por lo tanto, el reposo y la observación médica son esenciales. Debe considerarse la administración inmediata de una terapia de inhalación adecuada por un médico o una persona autorizada por él.
- **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

<b>· Toxicidad acuática:</b>	
EC50 (96h) Chronic	42.4 mg/L (Algae) (NCh 2706 Of (2002)) 3,160 mg/L (Mussel) (US EPA (2002))
LC50 (48h) Acute	230 mg/L (Piscium) (EPA-821-R-02-012) 3,510 mg/L (Zebrafish) (NCh 3385:2016)
LC50 (120h) Chronic	5,366 mg/L (Piscium)

### CAS: 7647-14-5 cloruro de sodio

EC50 (96 h)	> 4,000 mg/l (Bacteria) 5,840 mg/l (fsh)
-------------	---

### CAS: 15630-89-4 carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)

EC50 (96 h)	4.9 mg/l (Bacteria)
-------------	---------------------

- **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:**  
 En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.  
 Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua  
 No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

( se continua en página 9 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

( se continua en página 8 )

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

**· 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.

El contenedor sigue siendo peligroso cuando está vacío. Continúe observando todas las precauciones.

Los contenedores, incluso los "vacíos", pueden contener residuos que pueden desarrollar gases y vapores peligrosos al calentarse. No cortar, taladrar, esmerilar, soldar o realizar operaciones similares en o cerca de contenedores vacíos.

**· Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

<b>· Número ONU</b> <b>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	UN3262
<b>· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> <b>· ADR/RID/ADN</b> <b>· IMDG, IATA</b>	UN3262 SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO) CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
<b>· Clase(s) de peligro para el transporte</b> <b>· ADR/RID/ADN</b> 	
<b>· Clase</b>	8 (C6) Materias corrosivas

( se continua en página 10 )


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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

**Nombre comercial: OptiClean™ MC**

( se continua en página 9 )

· Etiqueta	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Materias corrosivas
· Label	8
· Grupo de embalaje	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias corrosivas
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	80
· Número EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	B
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR/RID/ADN	
· Cantidades limitadas (LQ)	1 kg
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· Categoria de transporte	2
· Código de restricción del túnel	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3262 SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO), 8, II

### \* 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

( se continua en página 11 )

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

fecha de impresión 10.06.2025

Revisión: 10.06.2025

---

**Nombre comercial: OptiClean<sup>TM</sup> MC**

---

( se continua en página 10 )

- **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**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H290 Puede ser corrosiva para los metales.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo si se inhala.

- **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**
-