



## Solución concentrada de limpieza

### 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto:** Solución concentrada de limpieza MICRO-90®

**Número CAS:** No es aplicable para mezclas

**Número EC:** No es aplicable para mezclas

**Número de registro REACH:** No es aplicable para mezclas

**Fórmula química:** No es aplicable para mezclas

**Usos pertinentes identificados:** Un concentrado de limpieza a base de agua utilizado en vidrio, cerámica, metales, membranas de filtro y otras superficies

**Fabricante/Proveedor:**

International Products Corporation  
201 Connecticut Drive  
Burlington, NJ 08016, EE. UU.  
Tel: (609) 386-8770/Fax: (609) 386-8438  
Correo electrónico: mkt@ipcol.com/Sitio web: www.ipcol.com

**Distribuidor de la UE:**

International Products Corp.  
Unit 5, Green Lane Business Park  
238 Green Lane London, SE9 3TL, Reino Unido  
Tel: 020-8857-5678 Fax: 020-8857-1313  
Correo electrónico: sales europe@ipcol.com

**Número de teléfono de emergencia:** Teléfono de CHEMTREC (24 horas)

(800) 424-9300 (EE. UU. y Canadá)  
(703) 527-3887 (Llamadas del exterior de EE. UU.)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Se proporciona la siguiente información para los niveles concentrados de esta mezcla química.

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Irritante ocular leve, categoría 2B.

**Elementos de la etiqueta:**

**Nombre comercial:** Solución concentrada de limpieza MICRO-90®

**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Indicaciones de peligro:**

H320: Provoca irritación ocular.

**Advertencia de precaución:**

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva puestas y si le resulta sencillo. Continuar con el lavado.

Se recomienda usar guantes y gafas de seguridad.

**Otros peligros:** Datos no disponibles

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Sinónimos:** Ninguno

**Peso molecular:** No es aplicable para mezclas

Ingrediente	N.º CAS	N.º EC	N.º de índice	Rango
Surfactantes	Mezcla	Mezcla	Mezcla	De 10 % a 25 %
EDTA Na4	64-02-8	200-573-9	607-428-00-2	De 10 % a 25 %

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Si ha estado expuesto demasiado tiempo a humos, trasladar al aire libre. Consultar a un médico si se presenta tos u otros síntomas.

**Ingesta:** Llame al médico si se presenta dolor o malestar. Tratar sintomáticamente.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel cuidadosamente con agua y jabón. Consultar a un médico si la irritación aumenta o persiste.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantar los párpados superiores e inferiores ocasionalmente. Consultar a un médico inmediatamente.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Fuego:** No se considera que pueda provocar incendios.

**Explosión:** No se considera un riesgo de explosión.

**Métodos de extinción:** Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**Información especial:** Se pueden formar productos de descomposición peligrosa en condiciones de incendio. Se desconoce la naturaleza de los productos de descomposición.

**Consejos para los bomberos:** Llevar un aparato respiratorio autónomo para apagar el fuego si es necesario.

### 6. MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Usar equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8.

**Precauciones medioambientales y métodos y material para la contención y limpieza:** Los vertidos suponen un peligro al poder provocar resbalones. Limpiar los derrames con un material absorbente o trapear. No desechar en cauces superficiales. Los residuos secos MICRO-90® se pueden retirar con agua tibia.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para manejo seguro y Condiciones para almacenamiento seguro, incluidas algunas incompatibilidades:** MICRO-90® se debe almacenar en un lugar fresco y en su contenedor original. La temperatura de almacenamiento recomendada es de 2 °C a 43 °C (de 36 °F a 109 °F). La vida útil de MICRO-90® es de cinco años a partir de la fecha de fabricación cuando se almacene en el contenedor original sellado a la temperatura de almacenamiento recomendada.

**Consejos sobre higiene laboral general:** No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo; lavarse las manos después de su uso.

**Usos específicos finales:** Se utiliza una cantidad de entre el 1 % y el 2 % de la solución MICRO-90® de forma rutinaria en tanques ultrasónicos, inmersión, limpieza en sitio, y aplicaciones de lavado de manos para limpiar una variedad de superficies, incluidos tanques de fabricación y equipos, piezas de precisión, dispositivos médicos, membranas de filtro, vidrio, cerámica y componentes electrónicos. Se puede lograr una limpieza óptima mediante el uso de agua destilada para la disolución y calentando la solución. La limpieza debe continuar con un enjuague a fondo.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición:** No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

**Sistema de ventilación:** No necesario.

**Respiradores personales:** No necesarios.

**Protección de la piel:** Se recomienda guantes de caucho, nitrilo o látex. No se requiere protección adicional. Se deben seguir las prácticas de higiene química de sentido común.

**Protección para los ojos:** Se recomienda usar gafas de seguridad con protección lateral.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Solución transparente, incolora o ligeramente amarillenta

**Olor:** Amoníaco

**Umbral de olor:** No se encontró información

**pH:** 9,7

**% de volátiles por volumen a 21 °C (70 °F):** < 1 % (ASTM D2369-01)

**Punto de fusión:** aprox.-8 °C (18 °F)

**Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** aprox.100 °C (212 °F)

**Punto de inflamabilidad:** No aplicable

**Velocidad de evaporación (BuAc=1):** Similar al agua

**Inflamabilidad:** No aplicable

**Límites de inflamabilidad o explosión superior/inferior:** No aplicables

**Presión de vapor (mm Hg):** Similar al agua

**Densidad de vapor (Aire=1):** Similar al agua

**Densidad relativa:** 1,135 g/mL

**Solubilidad:** Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:** No determinado

**Temperatura de autoignición:** No se encontró información

**Temperatura de descomposición:** No se encontró información

**Viscosidad:** 10 cps

**Propiedades explosivas:** No se considera que exista riesgo de explosión

**Propiedades oxidantes:** No se encontró información

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad o estabilidad química:** Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones y condiciones peligrosas que deben evitarse:** Productos a base de cloro.

**Materiales incompatibles:** Hipoclorito de sodio; el contacto caliente puede dejar marcas en zinc, aluminio, cobre y níquel; el residuo de MICRO-90® puede agrietar policarbonato y polimetilmetacrilato. No mezclar con otros productos de limpieza.

**Productos de descomposición peligrosos:** Se pueden formar productos de descomposición peligrosa en condiciones de incendio. Se desconoce la naturaleza de los productos de descomposición.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** No tóxico

**Inhalación:** Datos no disponibles

**Contacto con la piel:** No irritante

**Contacto con los ojos:** Ligeramente irritante

**Exposición crónica:** Datos no disponibles

**Empeoramiento de condiciones preexistentes:** Datos no disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

**(Sistema Globalmente Armonizado):** Datos no disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición**

**repetida (Sistema Globalmente Armonizado):** Datos no disponibles

**Medidas numéricas de toxicidad:**

Base de datos de agente cancerígeno del Programa Nacional de Toxicología (NTP):

Ingrediente	N.º CAS	Conocido	Anticipado	Categoría IARC
EDTA Na4	64-02-8	No	No	Ninguno
Surfactantes	Mezcla	No	No	Ninguno

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Datos no disponibles

**Persistencia y degradabilidad:**

EDTA y sus sales no son biodegradables

**Potencial bioacumulativo:** Datos no disponibles

**Movilidad en el suelo:** Datos no disponibles

**Otros efectos adversos:** Datos no disponibles

**Resultados de la evaluación PBT y vPvB:** De acuerdo con las FDS de las sustancias, ninguna es PBT o vPvBs.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

MICRO-90® contiene una sal de EDTA, lo que mejora el transporte de metales contaminantes a través de plantas de tratamiento de aguas residuales. Ofrece excedentes y soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**Transporte terrestre ADR/RID y GGVV/GGVE**

**(Internacional/Nacional):**

No regulado

**Transporte marítimo IMDG/GGVSea:**

No regulado

**Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existente (EINECS)**

Los componentes de este producto están en el inventario EINECS o están exentos de inventario.

**Estados Unidos**

ESTADO TSCA. Todos los ingredientes están listados en el inventario TSCA

SARA TÍTULO III, 302/303 EHS Ninguno

SARA TÍTULO III, 304, HS Ninguno

SARA 311/312 Ninguno

SARA TÍTULO III, 313 Ninguno

**CANADÁ**

DSL/NDSL

Todos los ingredientes están listados

Clasificación WHMIS

D.2.B.

**JAPÓN**

Registro de emisiones y transferencia de contaminantes:

6.5 % de ácido n-alquilbencenosulfónico y sus sales

(Alquil C = 10 - 14)

**Evaluación de seguridad química:** Los fabricantes han preparado una evaluación de seguridad química de EDTA y sus sales.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Consejos de formación:** No se recomienda el uso de guantes de algodón, ya que permiten un contacto químico, sostenido y ocluido con la piel. Los métodos de limpieza manuales y ultrasónicos son ideales para MICRO-90®. La mayoría de aplicaciones funcionan utilizando entre el 1 % y el 2 % de MICRO-90®. El calor va a mejorar la detergencia de la solución MICRO-90®. Los métodos de recuperación de quelantes y metales están disponibles por parte del fabricante.

**Información adicional:** La información anterior se considera exacta pero International Products Corporation (IPC) no tiene la intención de que todo esté incluido. Se debe utilizar solo como una guía. Se proporciona para la comunicación de riesgos. No supone ninguna garantía de las propiedades del producto.

MICRO 90 SDS 150408 (SPANISH)