

# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Electro-Wash® PX

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador del producto** : Electro-Wash® PX  
**Código del producto** : ES810, ES1210, ES1210A  
**Otros medios de identificación** : Limpiador. Degreasers  
ES810, ES1210, ES1210A  
ES1210 (NSN 6850-01-393-4059)  
Uso industrial/profesional  
**Tipo del producto** : Aerosol.

#### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

##### Usos identificados

Auxiliar tecnológico Limpiador. Degreasers

##### Usos contraindicados

No aplicable.

**Datos del proveedor o fabricante** : Fabricante  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887  
24/7

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** : AEROSOL - Categoría 1  
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2  
IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

#### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro  
**Indicaciones de peligro** : H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia

**Prevención** : P280 - Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara.  
P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/13/2023 **Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior **Versión** : 1 1/13

Data is subject to change without notice.

Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

► Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Intervención/Respuesta** : P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P302 + P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.  
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P305 + P351 + P338 - 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.  
P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Almacenamiento** : P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

**Eliminación** : La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** : No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Sustancia/mezcla** : Mezcla  
**Otros medios de identificación** : Limpiador. Degreasers  
ES810, ES1210, ES1210A  
ES1210 (NSN 6850-01-393-4059)  
Uso industrial/profesional

| Nombre de ingrediente | %         | Número CAS |
|-----------------------|-----------|------------|
| Etanol                | ≥10 - ≤25 | 64-17-5    |
| propan-2-ol           | ≤10       | 67-63-0    |
| n-Hexano              | ≤3        | 110-54-3   |

No hay ingredientes adicionales presentes que, en el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones correspondientes, estén clasificados y, por lo tanto, requieran informarse en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.

**Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Qútese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 2/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

► Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

#### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca irritación ocular grave.  
**Por inhalación** : La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.  
**Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.  
**Ingestión** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento  
**Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos  
**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento  
**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Ingestión Pida ayuda médica.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

**Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.  
**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.  
**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.  
**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 3/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

► Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, compuestos halógenos, haluros de carbonilo.
- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- Precauciones relativas al medio ambiente** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 4/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

► Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

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

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

**Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

| Nombre de ingrediente | Límites de exposición   |
|-----------------------|---|
| Etanol                | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).<br>VLE-CT: 1000 ppm 15 minutos.                               |
| propan-2-ol           | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).<br>VLE-CT: 400 ppm 15 minutos.<br>VLE-PPT: 200 ppm 8 horas.   |
| n-Hexano              | NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016).<br>Absorbido a través de la piel.<br>VLE-PPT: 50 ppm 8 horas. |

#### Índices de exposición biológica

No exposure indices known.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 5/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

► Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

*Electro-Wash® PX*

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas de protección individual**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el período de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido. [Aerosol.]
- Color** : Claro. Incoloro.
- Olor** : Hidrocarburo. Característico. [Poco]
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 3/13/2023 **Fecha de la edición anterior** : No hay validación anterior **Versión** : 1 6/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

|  |   |
|--|---|
| Punto de fusión/punto de congelación                                       | : No disponible.  |
| Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición | : 50°C (122°F)  |
| Punto de inflamación   | : Vaso cerrado: -29°C (-20.2°F)   |
| Velocidad de evaporación   | : >1 (acetato de butilo = 1)  |
| Inflamabilidad   | : Extremadamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: llamas abiertas, chispas y descargas estáticas. |
| Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad                    | : No disponible.  |
| Presión de vapor   | : 26.4 kPa (198 mm Hg)  |
| Densidad de vapor relativa   | : >1 [Aire= 1]  |
| Densidad relativa  | : 0.7   |
| Solubilidad en agua  | : No disponible.  |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua                                  | : No aplicable.   |
| Temperatura de ignición espontánea   | : No disponible.  |
| Temperatura de descomposición  | : No disponible.  |
| Calor de combustión  | : 19.75 kJ/g  |
| Viscosidad   | : No disponible.  |
| <b>Características de las partículas</b>                                   |   |
| Tamaño mediano de partículas   | : No aplicable.   |
| <b>Producto en aerosol</b>   |   |
| Tipo de aerosol  | : Pulverización   |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

|  |   |
|--|---|
| Reactividad                            | : No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.    |
| Estabilidad química                    | : El producto es estable.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.                                  |
| Condiciones que deberán evitarse       | : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).   |
| Materiales incompatibles               | : Ningún dato específico.   |
| Productos de descomposición peligrosos | : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. |

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 7/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)





# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Dosis        | Exposición |
|----------------------------------|---------------------------|----------|--------------|------------|
| Etolanol                         | CL50 Por inhalación Vapor | Rata     | 124700 mg/m³ | 4 horas    |
| propan-2-ol                      | DL50 Oral                 | Rata     | 7 g/kg       | -          |
|                                  | DL50 Cutánea              | Conejo   | 12800 mg/kg  | -          |
| n-Hexano                         | DL50 Oral                 | Rata     | 5000 mg/kg   | -          |
|                                  | CL50 Por inhalación Gas.  | Rata     | 48000 ppm    | 4 horas    |
|                                  | DL50 Oral                 | Rata     | 15840 mg/kg  | -          |

#### Irritación/Corrosión

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                 | Especies | Puntuación | Exposición                 | Observación |
|----------------------------------|---------------------------|----------|------------|----------------------------|-------------|
| Etolanol                         | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 24 horas 500 mg            | -           |
|                                  | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 0.066666667 minutos 100 mg | -           |
|                                  | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 100 uL                     | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 500 mg                     | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 400 mg                     | -           |
|                                  | Piel - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 20 mg             | -           |
| propan-2-ol                      | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 10 mg                      | -           |
|                                  | Ojos - Irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 100 mg            | -           |
|                                  | Ojos - Irritante fuerte   | Conejo   | -          | 100 mg                     | -           |
|                                  | Piel - Irritante leve     | Conejo   | -          | 500 mg                     | -           |
| n-Hexano                         | Ojos - Irritante leve     | Conejo   | -          | 10 mg                      | -           |

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

No disponible.

#### Teratogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

#### Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 8/13

Data is subject to change without notice.

Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)





# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- Por inhalación** : La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
- Contacto con la piel** : Provoca irritación cutánea.
- Ingestión** : Do not ingest. If swallowed then seek immediate medical assistance.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Ingestión Pida ayuda médica.

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

#### Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Nombre de producto o ingrediente | Oral (mg/kg) | Cutánea (mg/kg) | Inhalación (gases) (ppm) | Inhalación (vapores) (mg/l) | Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l) |
|----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Etanol                           | 7000         | N/A             | N/A                      | 124.7                       | N/A                                  |
| propan-2-ol                      | 5000         | 12800           | N/A                      | N/A                         | N/A                                  |
| n-Hexano                         | 15840        | N/A             | 48000                    | N/A                         | N/A                                  |

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 9/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

Electro-Wash® PX

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

| Nombre de producto o ingrediente | Resultado                           | Especies                                 | Exposición |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| Etanol                           | Agudo EC50 17.921 mg/l Agua de mar  | Algas - Ulva pertusa                     | 96 horas   |
|                                  | Agudo EC50 2000 µg/l Agua fresca    | Dafnia - Daphnia magna                   | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 25500 µg/l Agua de mar   | Crustáceos - Artemia franciscana - Larva | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 42000 µg/l Agua fresca   | Pez - Oncorhynchus mykiss                | 4 días     |
|                                  | Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua de mar | Algas - Ulva pertusa                     | 96 horas   |
|                                  | Crónico NOEC 100 ul/L Agua fresca   | Dafnia - Daphnia magna - Neonato         | 21 días    |
| propan-2-ol                      | Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca | Pez - Gambusia holbrooki - Larva         | 12 semanas |
|                                  | Agudo EC50 7550 mg/l Agua fresca    | Dafnia - Daphnia magna - Neonato         | 48 horas   |
|                                  | Agudo CL50 1400000 µg/l Agua de mar | Crustáceos - Crangon crangon             | 48 horas   |
| n-Hexano                         | Agudo CL50 4200 mg/l Agua fresca    | Pez - Rasbora heteromorpha               | 96 horas   |
|                                  | Agudo CL50 2500 µg/l Agua fresca    | Pez - Pimephales promelas                | 96 horas   |

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

| Nombre de producto o ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | FBC     | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| Etanol                           | -0.35              | -       | bajo      |
| propan-2-ol                      | 0.05               | -       | bajo      |
| n-Hexano                         | 4                  | 501.187 | alta      |

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 10/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)









**Manufacturer:**  
Chemtronics

**Product Name:**  
Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

**Manufacturer Part Number:**  
ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| Electro-Wash® PX                                      |   |  |  |   |  |
| <b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b> |   |  |  |   |  |
|   | <b>Clasificación DOT</b>  | <b>Clasificación para el TDG</b>   | <b>Clasificación de México</b>   | <b>IMDG</b>   | <b>IATA</b>  |
| <b>Número ONU</b>                                     | UN1950  | UN1950   | UN1950   | UN1950  | ID8000   |
| <b>Designación oficial de transporte</b>              | Aerosoles, inflamables  | Aerosoles, inflamables   | Aerosoles, inflamables   | AEROSOL<br>Cantidad limitada  | Artículo de consumidor ID8000  |
| <b>Clase(s) relativas al transporte</b>               | 2.1<br><br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 2.1<br> | 9<br> |
| <b>Grupo de embalaje</b>                              | -   | -  | -  | -   | -  |
| <b>Riesgos ambientales</b>                            | Sí.   | No.  | No.  | No.   | No.  |

#### Información adicional

##### Clasificación DOT

: Este producto no está regulado como contaminante marino cuando se transporta en canales y ríos navegables en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg o por vía terrestre, ferroviaria o aérea en tamaños no voluminosos, siempre y cuando los empaques cumplan con las disposiciones generales de §§ 173.24 y 173.24a.

##### Clasificación para el TDG

: Producto clasificado de acuerdo con las siguientes secciones de las regulaciones de transporte de mercancías peligrosas. 2.13-2.17 (Class 2).

##### IATA

: El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren.

**Limitación de cantidad** Avión de pasajero y de carga: 75 kg. Instrucciones de embalaje: Y963. Avión sólo de carga: 150 kg. Instrucciones de embalaje: Y963. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y963.

##### Precauciones especiales para el usuario

: **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

##### Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO

: No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

#### Regulaciones Internacionales

##### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 3/13/2023 Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior Versión : 1 11/13

Data is subject to change without notice.

**Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.**

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)



# SAFETY DATA SHEET (SDS)



## Manufacturer:

Chemtronics

## Product Name:

Limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX -  
Lata de 147 g con gatillo

## Manufacturer Part Number:

ES810

Haga clic aquí para obtener más información sobre la limpiador desengrasante ITW Chemtronics® Electro-Wash® PX (envase de 147 g con gatillo)

|  |                  |
|--|------------------|
| Electro-Wash® PX                             |                  |
| <b>SECCIÓN 15: Información Reglamentaria</b> |                  |
| <b>Nombre de ingrediente</b>                 | <b>Estatus</b>   |
| HFC-152a                                     | Anexo F, Grupo I |

### [Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes](#)

No inscrito.

### [Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo \(PIC\)](#)

No inscrito.

### [Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados](#)

No inscrito.

### [Lista de inventario](#)

|  |  |
|--|--|
| <a href="#">Australia</a>                    | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">Canadá</a>                       | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">China</a>                        | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">Unión Económica Euroasiática</a> | : <a href="#">Inventario de la Federación Rusa</a> : No determinado.   |
| <a href="#">Japón</a>                        | : <a href="#">Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)</a> : Todos los componentes están listados o son exentos.<br><a href="#">Inventario de Sustancias de Japón (ISHL)</a> : No determinado. |
| <a href="#">Nueva Zelandia</a>               | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">Filipinas</a>                    | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">República de Corea</a>           | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">Taiwán</a>                       | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |
| <a href="#">Tailandia</a>                    | : No determinado.  |
| <a href="#">Turquía</a>                      | : No determinado.  |
| <a href="#">Estados Unidos</a>               | : Todos los componentes están activos o exentos.   |
| <a href="#">Vietnam</a>                      | : Todos los componentes están listados o son exentos.  |

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### [Hazardous Material Information System \(Estados Unidos\)](#)

|                 |   |
|-----------------|---|
| Salud           | 2 |
| Inflamabilidad  | 3 |
| Riesgos físicos | 0 |

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

El cliente es responsable de determinar el código PPE para este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

### [Historial](#)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <a href="#">Fecha de impresión</a>                 | : 3/13/2023                  |
| <a href="#">Fecha de emisión/Fecha de revisión</a> | : 3/13/2023                  |
| <a href="#">Fecha de la edición anterior</a>       | : No hay validación anterior |
| <a href="#">Versión</a>                            | : 1                          |

|  |             |  |                              |                         |     |       |
|--|-------------|--|------------------------------|-------------------------|-----|-------|
| <a href="#">Fecha de emisión/Fecha de revisión</a> | : 3/13/2023 | <a href="#">Fecha de la edición anterior</a> | : No hay validación anterior | <a href="#">Versión</a> | : 1 | 12/13 |
|--|-------------|--|------------------------------|-------------------------|-----|-------|

Data is subject to change without notice.

Contact the professionals at Fiber Optic Center for a quote or to get more details.

23 Centre Street • New Bedford, MA 02740 USA • [focenter.com](http://focenter.com)

508-992-6464 | (800) 473-4237 • [sales@focenter.com](mailto:sales@focenter.com)

