

**1. Identificación del producto y del fabricante / proveedor**

- **Identificador de producto:** Strip-It
- **Otros medios de identificación:** N/A
- **Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**
  - **Uso recomendado:** Limpiador
  - **Restricciones recomendadas:** Consulte la etiqueta del producto.
- **Datos del proveedor**

**Distribuido por:** Distribuciones IMEX S.A. de C.V.  
**Dirección:** Josefa Ortiz de Domínguez No. 24, Col. Agua Blanca Industrial, C.P.45235, Zapopan, Jalisco, México  
**Teléfono:** (33) 3283-4639  
**Fax:** (33) 3684-8429
- **Datos del fabricante:**

**Fabricado por:** Pace 49 Inc.  
**Dirección:** 1597 Derwent Way, Delta B.C., V3M 6K8 Canadá  
**Teléfono:** (800) 799-6211  
**Página Web:** www.pace49.com
- **Teléfono de emergencia**
  - **Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:** (800) 228-5635 X059

**2. Identificación de los peligros**

- **Clasificación del producto**

**Clasificación GHS:** Peligro para la salud
- **Elementos de la etiqueta del GHS. Incluidos los consejos de prudencia**

**Pictogramas:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 1A

**Indicaciones de peligro:**

<b>H301</b>	Tóxico en caso de ingestión
<b>H310</b>	Mortal en contacto con la piel
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
<b>H350</b>	Puede provocar cáncer

**Declaraciones de prudencia:**

<b>P103</b>	Leer la etiqueta antes del uso.
<b>P201</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso.
<b>P202</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
<b>P260</b>	No respirar nieblas o vapores.

P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA /médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

- **Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.
- **Información suplementaria:** El 2.87 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

### 3. Composición/Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	Secreto comercial
Acido Sulfúrico	7664-93-9	*
Bifloruro de amonio	1341-49-7	*
Acido fluorhídrico	7664-39-3	*
Acido Sulfónico de Dodecibenceno Lineal	27176-87-0	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

### 4. Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Retire al sujeto del área contaminada lo antes posible. Transporte al sujeto acostado, con la cabeza más alta que el cuerpo, en un lugar tranquilo, no contaminado y bien ventilado. Administre oxígeno (gluconato de calcio al 2.5% si está disponible, puede nebulizarse con oxígeno con personal capacitado) o reanimación cardiopulmonar si es necesario y tan pronto como sea posible. Si el paciente está inconsciente, administre respiración artificial. Nota: no se recomienda la reanimación boca a boca. Mantener caliente (manta). Consulte al médico en todos los casos. Llevar a un hospital.

**Contacto con la cutánea:** Se requiere atención médica inmediata. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Inmediatamente aplique gel de gluconato de calcio al 2.5% y masajee en el área afectada con guantes de goma; continúe masajeando mientras aplica gel repetidamente hasta 15 minutos después de aliviar el dolor. Alternativamente, sumerja el área quemada en una solución de Hyamine 1622 acuoso helado al 0,2% o Cloruro de zephiran acuoso helado al 0,13%. Si se tocan los dedos / las uñas, incluso si no hay dolor, sumérjalos en un baño de gluconato de calcio al 5% durante 15 a 20 minutos. Consulte a un médico inmediatamente en todos los casos de contacto con la piel sin importar cuán leve sea

**Contacto ocular:** Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague Se requiere atención médica inmediata Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos No frotar el lugar afectado Enjuague los ojos con una solución de gluconato de calcio al 1% durante 10 minutos. En el caso de dificultad para abrir los párpados, administre un colirio analgésico. No use gotas oleosas, ungüentos o tratamientos para quemaduras cutáneas con HF. Consulte a un oftalmólogo u oculista y médico de inmediato en todos los casos. Lleve a un hospital de inmediato.

**Ingestión:** NO provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Beber abundante agua. Se requiere atención médica inmediata. Retirarse de la exposición, recostarse. Lavarse la boca con agua y luego beber

abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Cuando lo indique el médico, administre oralmente solución de gluconato de calcio acuoso al 1%, leche o antiácido de calcio / magnesio. Tales soluciones pueden ser beneficiosas, pero también pueden ser problemáticas si inducen el vómito

- **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** Cualquier síntoma y efecto adicional importante se describe en la Sección 11: Información Toxicológica
- **Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:** El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.

**Información general:** Se requiere atención médica inmediata.: El efecto del ácido fluorhídrico (HF), es decir, el inicio del dolor, particularmente en soluciones diluidas, puede no sentirse por hasta 24 horas. Es importante que los trabajadores tengan acceso inmediato al antidoto (gluconato de calcio) dentro y fuera del lugar de trabajo para aplicarlo lo antes posible

## 5. Medidas contra incendios

- **Medios adecuados de extinción:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Agua pulverizada (niebla). Espuma resistente al alcohol.

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

- **Peligros específicos del producto químico:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

**Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

**Métodos específicos:** Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

**Riesgos generales de incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

**Precauciones personales:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Retirar todas las fuentes de ignición. Prestar atención al retroceso de las llamas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Para el personal de los servicios de emergencias:** Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

- **Precauciones para la protección del medio ambiente**

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües

- **Métodos y materiales de contención y limpieza:** Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas.

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## 7. Manejo y almacenamiento

- **Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura:** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar con ventilación por extracción local. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Todos los equipos que se usen al manipular el producto deben estar conectados a tierra. Manténganse retirado las chispas/calor/llamas abiertas/ superficies calientes. No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían causar la ignición de los vapores orgánicos).
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar alejado del calor

**Materiales incompatibles:** Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Metales.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### • Parámetros de control

**Directrices sobre exposición:** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> fracción torácica	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacante) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Polvo (vacante) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	TWA: 0.5 ppm F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F S* Límite: 2 ppm F	TWA: 3 ppm F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> F TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Polvo (vacante) TWA: 3 ppm F (vacante) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (vacante) STEL: 6 ppm F	IDLH: 30 ppm Límite: 6 ppm 15 min Límite: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 3 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>

**NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)**

**Otra información:** Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F. 2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992).

- **Controles técnicos apropiados:** Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.
- **Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara:** Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección

**Protección de la piel y el cuerpo:** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección y ropa protectora.

**Protección respiratoria:** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria

aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

**Consideraciones generales sobre higiene:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Conservar la ropa de trabajo por separado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- **Apariencia:** Transparente
- **Estado físico:** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Color:** Ambar
- **Olor:** Acidico
- **Umbral olfativo:** N/D
- **pH:** < 2
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No se dispone
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No se dispone
- **Punto de inflamación:** No se dispone
- **Tasa de evaporación:** No se dispone
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** -
- **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**
  - **Límite inferior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de inflamabilidad (%):** No se dispone
  - **Límite inferior de explosividad (%):** No se dispone
  - **Límite superior de explosividad (%):** No se dispone
- **Presión de vapor:** No se dispone
- **Densidad de vapor:** No se dispone
- **Densidad:** 9.32
- **Solubilidad(es)**
  - **Solubilidad (agua):** Soluble en agua
- **Coefficiente de reparto n-octano/agua:** No se dispone
- **Temperatura de auto inflamación:** No se dispone
- **Temperatura de descomposición:** No se dispone
- **Viscosidad:** No se dispone

## 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** No hay datos disponibles
- **Estabilidad química:** Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno durante el procesado normal
- **Condiciones que deben evitarse:** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Temperaturas extremas y luz solar directa
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Metales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Fluoruro de hidrógeno.

## 11. Información toxicológica

- **Información sobre las posibles vías de exposición**

**Información del producto:** Efectos primarios y toxicidad de este material debido a su naturaleza corrosiva.

**Inhalación:** Provoca quemaduras

**Contacto con los ojos:** Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera

**Contacto con la piel:** Puede ser mortal en caso de absorción por la piel

**Ingestión:** Provoca quemaduras. Tóxico en caso de ingestión

• **Información sobre los efectos toxicológicos**

Nombre de la sustancia	DL50, Oral	DL50, Dérmica -	CL50, Inhalación
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rata)	-	= 510 mg/m <sup>3</sup> (Rata) 2h
Agua 7732-93-9	= 90 ml/ kg (Rata)	-	-
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	= 130 mg/kg (Rata)	-	-
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	-	-	= 0.79 mg/L (Rata) 1h
Ácido Sulfónico de Dodecibenceno Lineal 27176-87-0	= 1260 mg/kg (Rata)	-	-
Sulfato de sodio 7757-82-6	= 10000 mg / kg (rata)	-	-

**Corrosividad:** Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización:** No hay información disponible

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay información disponible

**Carcinogenicidad:** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1	Conocido	X
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	-	Grupo 3	-	-

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales):** A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer):** Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos No clasificable como carcinógeno humano

**NTP (Programa Nacional de Toxicología):** Conocido - Carcinógeno confirmado

**OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE. UU.):** X – Presente

**Toxicidad reproductiva:** No hay información disponible

**STOT – exposición única:** No hay información disponible

**STOT – exposición repetida:** No hay información disponible

**Toxicidad crónica:** La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales. Evitar la exposición repetida. Posibilidad de efectos irreversibles.

**Efectos sobre los órganos diana:** Ojos, Sistemas respiratorio, piel, dientes

**Peligro de aspiración:** No hay información disponible

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**Toxicidad agua desconocida:** El 2.87 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

## 12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:** El 0.9565% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático
- **Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible
- **Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible
- **Otros efectos adversos:** No hay información disponible

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**

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

**Embalaje contaminado:** No reutilizar el recipiente

**Número de residuo EPA:** D002 U134

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA – Fundamentos del listado	RCRA – Residuos de serie D	RCRA – Residuos de serie U
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	U134	Si	Si	U134

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos

## 14. Información relativa al transporte

**Nota** - La descripción para el envío es específica del contenedor, esta información se proporciona en un vistazo la información del DOT. Por favor, consulte el envase y / o documentos de embarque para la descripción apropiada del envío antes de licitar cualquier material para su envío. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el distribuidor que aparece en la sección 1 de este documento.

### U.S. Departamento de Transporte (USDOT)

**4x1 Galón:** Cantidad limitada, (LTDY)

**Clase de peligro:** 8

**Grupo de embalaje:** III

**Número de identificación:** UN 1760

**Etiqueta de peligro:** 8

**Nombre de envío adecuado:** UN1760, líquido corrosivo N.O.S., (ácido sulfúrico, Bifluoruro de amonio), 8, II (HM-AS2C)

## 15. Información reglamentaria

### Inventarios Internacionales

**TSCA:** Cumple/Es conforme con

**DSL/NDSL:** Cumple/Es conforme con

\* **TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

\* **DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

### Regulaciones federales de los EE. UU

**SARA 313:** Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 – Valores umbrales
Acido Sulfúrico 7664-93-9	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

- Peligro agudo para la salud: Sí
- Peligro crónico para la salud: Sí
- Peligro de incendio: No
- Peligro de reactividad: No
- Peligro de liberación repentina de presión: No

**CWA (Ley de Agua Limpia):** Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA – Cantidades notificables	CWA – Contaminantes tóxicos	CWA – Contaminantes prioritarios	CWA – Sustancias peligrosas
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	1000 lb	-	-	X
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	100 lb	-	-	X
Ácido Sulfónico de Dodecilbenceno Lineal 27176-87-0	100 lb	-	-	X
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	1000 lb	-	-	X

**CERCLA:** Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	100 lb	-	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Ácido Sulfónico de Dodecilbenceno Lineal 27176-87-0	100 lb	100 lb	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California:** Este producto ha sido evaluado y no requiere etiquetado de advertencia bajo la Proposición 65 de California

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	Carcinógeno

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido Sulfúrico 7664-93-9	X	X	X
Fluoruro de hidrógeno y amonio 1341-49-7	X	X	X
Ácido fluorhídrico 7664-39-3	X	X	X



Ácido Sulfónico de Dodecibenceno Lineal 27176-87-0	X	X	X
Sulfato de Sodio 7757-82-6	-	X	X

## 16. Otras informaciones relativas a la preparación y actualización de la Hoja de Seguridad

HMIS

Peligros para la salud humana	Inflamabilidad	Peligros físicos	Protección Personal
<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>B</b>

- **Última revisión:** enero 2022, cambios y anexiones en todos los puntos, se recomienda revisar cuidadosamente cada una de las secciones para asegurarse de haber comprendido en su totalidad este documento.

- **Glosario:**

- **SINTOX:** Sistema de Información Toxicológica de México.
- **H:** Consejo de seguridad, seguido por un número.
- **P:** Consejo de Prudencia seguido por un número.
- **CAS:** Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.
- **EPA:** La agencia de protección al medio ambiente de Estados Unidos.
- **VLE:** Valor Límite de Exposición.
- **VUL:** Valor Umbral Límite.
- **N/E:** No Encontrado.
- **mg:** Miligramo.
- **m:** Metro.
- **CO2:** Bióxido de carbono.
- **C:** Grados Celsius.
- **No:** Número.
- **TWA (Time-Weighted Average):** Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.
- **STEL (short Time Exposure Limit):** Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.
- **RSCO:** Registro Sanitario de Plaguicidas y Nutrientes Vegetales.
- **OMRI LIST:** Lista de agroquímicos orgánico en Estados Unidos.
- **TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas.
- **DOT:** Departamento de transporte de Estados Unidos.
- **PH:** Potencial de Hidrógeno.
- **P/P:** Porcentaje peso a peso.
- **P/V:** Partes por Volumen.
- **N/A:** No Aplica.
- **Kg:** Kilogramo.
- **CL:** Concentración Letal.
- **DL:** Dosis Letal.
- **EC:** Concentración Media Efectiva.
- **AG:** Agrícola.
- **HS:** Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (Harmonized Commodity Description and Coding Systems).
- **CFR:** Código Federal de Regulaciones de Estados Unidos.
- **COFEPRIS:** Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios.

- **Fuentes y Referencias:**

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- Ficha Técnica.
- Examen de Toxicidad Dermal Aguda.
- Examen de Toxicidad Inhalatoria Aguda.
- Examen de Toxicidad Oral Aguda.

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía

expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opciones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.