

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Acidex MAX
Código del Producto: 10442
Uso del Producto: Eliminador Concentrado de Calcio para Manzanas
Abastecedor: Pace International, LLC
Dirección: 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951
Teléfono: 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)
Teléfono de Emergencia Médica: 888-271-4649 (PROSAR)
Teléfono de Emergencia de Transporte: 800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación:
 Físico, CORROSIVO Categoría 1
 Oral Agudo, Categoría 4
 Dérmico Agudo, Categoría 4
 Irritación de la Piel, Categoría 1
 Irritación de los Ojos, Categoría 1
 Acuática Aguda, Categoría 3

Símbolos de Riesgo:



Declaración de Riesgo:
 PELIGRO
 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H302 Peligroso si es ingerido.
 H312 Peligroso en contacto con la piel
 H314 Causa severas quemaduras de la piel y daños en los ojos.
 H318 Causa severos daños en los ojos.
 H402 Perjudicial para la vida acuática.

Declaraciones de Precaución:

Declaración de Prevención:

P234 Mantenerlo solo en su envase original.
 P260 No respirar los vapores.
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar cuando se use este producto.
 P280 Usar ropa impermeable, anteojos de seguridad o escudo facial y guantes resistentes a los químicos.
 P273 Evite liberarlo al medio ambiente.

Declaraciones de Respuesta:

P390 Absorber los derrames para prevenir daños materiales.
 P312 Lamar al CENTRO DE VENENOS o al medico si no se siente bien.
 P301/330/331 SI ES INGERIDO: Lavarse la boca. No inducir el vómito.
 P303/361/353 SI ESTA SOBRE LA PIEL (o el cabello): Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua/ducha.
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.
 P304/340 SI ES INHALADO: Retirar a la persona al aire fresco para mantenerla respirando cómodamente.
 P310 Lamar inmediatamente al CENTRO DE VENENOS o a un médico para consulta médica.
 P321 Para tratamientos específicos ver Sección 4 Medidas de Primeros Auxilios.
 P305/351/338 SI EN LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil. Continúe enjuagando.

Declaraciones de Almacenamiento:

P406 Almacénese en envases resistentes a la corrosión con cobertura interior resistente.

P405 Almacénese bajo cerradura.

Disposiciones de Desecho:

P501 La eliminación del producto/envases debe ser hecha de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/p %)</u>
Acido Fosfórico	7664-38-2	< 54 %
Dodecilbenceno Acido sulfónico	27176-87-0	< 5 %
Dodecilbenceno sulfonato de Sodio	25155-30-0	< 5 %
Ingredientes registrados		Balance



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Advertencia General:	Tener el contenedor del producto, etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad con usted cuando llame al centro de control de tóxicos o al médico, o para recibir el tratamiento.
Si sobre la Piel:	Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Si hay enrojecimiento, ardor o la irritación persiste, buscar asistencia médica. Lavar la ropa contaminada antes de reusarla.
Si en los Ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar lenta y cuidadosamente con agua por 15 – 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Busque asistencia/atención médica.
Si es Ingerido:	Llamar un centro de control de venenos un médico para atención de tratamiento. No induzca el vómito a menos que le sea indicado por un centro de control de venenos o un doctor. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.
Si es Inhalado:	Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no esta respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y luego suministre respiración artificial, preferiblemente boca-a-boca, si es posible.

5. MEDIDAS ANTI-INCENDIO

Medios de extinción:	No es inflamable. Usar cualquier medio adecuado para extinguir el fuego circundante. Puede ser usada agua en spray para mantener los contenedores frescos.
Riesgos Especiales de Exposición:	Ninguno conocido.
Equipo Protector Especial / Procedimientos para Bomberos:	Usar equipo de respiración auto-contenido.

6. MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Usar vestimenta impermeable, anteojos o máscara de seguridad. guantes resistentes a químicos.
Precauciones Ambientales:	En caso de derrames aislar el área e impedir el ingreso de personal innecesario. No permitir que el producto entre en drenajes, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua.
Métodos de Contención / Limpieza:	Cerrar el derrame en la fuente. Construir diques temporales con tierra, arena u otros materiales apropiados para prevenir el esparcimiento del material. Absorber con material inerte tal como arena o vermiculita y colocarlo en contenedores adecuados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar el contacto con la piel y ojos. Deben ser mantenidos los buenos estándares de higiene en todo momento. Fumar, comer o beber está prohibido en el área de trabajo. Para protección personal utilice vestimenta impermeable, anteojos o máscara de seguridad, y guantes resistentes a los químicos.
Almacenamiento:	Debe almacenarse en área fresca, seca a temperatura ambiente, y alejado de luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado cuando no está en uso. Manténgalo alejado del alcance de niños y animales. Almacenarlo en ambiente con cerradura.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Limites de Exposición Ocupacional:	Acido Fosfórico CAS# 7664-38-2 1 mg/m ³ (OSHA 8-hr PEL, Cal/OSHA, NIOSH REL, ACGIH TLV) Dodecilbenzeno Acido Sulfónico CAS# 27176-87-0 OSHA PEL 1 mg/m ³ , ACGIH TLV mg/m ³ Dodecilbenzeno sulfonato de Sodio No disponible.
Controles de Ingeniería:	Extractores locales para ventilación pueden ser necesarios para controlar los contaminantes del aire en sus limites de exposición. El uso de ventilación local es recomendado para el control de las emisiones cercanas a la fuente. Provea ventilación mecánica en espacios confinados.



Equipo de Protección Personal:

Vestimenta: Utilice ropa protectora y guantes resistentes a los químicos cuando manipula el producto.

Protección de los Ojos: Se recomienda anteojos de seguridad o máscara. Lavadores de ojos y piletas deberían estar presentes en el área de trabajo.

Protección Respiratoria: Normalmente no es requerida. Un respirador con filtro de vapor orgánico aprobado por NIOSH puede ser usado en ambientes con nebulización de producto sin adecuada ventilación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido		
Aspecto:	Líquido gris-verdoso	Limites superiores/inferiores de inflamabilidad:	No disponible
Olor:	Acidico, fuerte	Presión de Vapor:	No disponible
Limite de olor:	No disponible	Densidad de Vapor: (aire =1)	No disponible
pH:	1.0 –3.0 diluido	Densidad Especifica: (H₂O = 1)	1.30
Punto de Fusión/congelación:	1:100	Solubilidad:	Soluble en agua
Punto de Ebullición:	No disponible	Coefficiente de Partición (n-octanol-agua):	No disponible
Tasa de Evaporación:	212°F (100°C)	Temperatura de Descomposición:	No disponible
Punto de Ignición:	No inflamable	Temperatura de Auto combustión:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No disponible	Viscosidad:	No disponible
	No aplicable		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	Ninguno conocido
Estabilidad química:	Estable en condiciones ambientales
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida
Materiales Incompatibles:	El acido fosfórico puede reaccionar con agentes oxidantes o reductores.
Productos de descomposición peligrosa:	Pueden formarse óxidos de fosforo cuando es calentado hasta la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda:	Oral Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 1800 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Dérmica Aguda: LD ₅₀ (estimado): > 1800 mg/kg	Basado en los ingredientes
	Inhalación: LC ₅₀ (estimado): > 20 mg/L	Basado en los ingredientes
Corrosión/irritación de piel:	Causa severas quemaduras de la piel.	
Daño/irritación de ojos:	Causa severos daños en los ojos.	
Sensibilización Respiratoria/Piel:	No hay evidencia de sensibilización.	
Mutagenicidad de células de gérmenes:	No disponible	
Carcinogenicidad:	Cantidades traza de Acido Sulfúrico (CAS # 7664-93-9) y Naftaleno (CAS # 91-20-3) son reconocidos en el estado de California por causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	
Toxicidad Reproductiva:	Cantidades traza de Acetaldehído (CAS # 75-07-0) y Oxido de Etileno (CAS # 75-21-8) son reconocidos en el estado de California por causar cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.	
Efecto sobre órganos específicos:	No se conocen efectos sobre órganos específicos.	
Riesgo por aspiración:	El material no presenta riesgo por aspiración.	



Efectos potenciales sobre la salud:

CORROSIVO: Puede causar severas quemaduras en la piel y daños en los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad:	LC ₅₀ (96-hr) peces: > 14 mg/L (estimado)	Basado en los Ingredientes
Persistencia/ degradabilidad:	No disponible	
Potencial bioacumulativo:	No disponible	
Movilidad en suelos:	No disponible	
Otros efectos adversos:	Dodecibenceno Acido sulfónico es perjudicial a la vida acuática en bajas concentraciones.	

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Métodos de Desecho: Recuperar o reciclar si es posible. No verterlo en cloacas, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. El desecho debe ser hecho de acuerdo a las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables. Consultar los oficiales de reglamentación correspondientes para la información sobre el desecho, manteniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más exigentes que los requerimientos regionales o nacionales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	<u>DOT</u>	<u>IMDG</u>	<u>IATA</u>
Numero UN:	UN 1760	No aplicable	No aplicable
Nombre propio de despacho:	Líquido corrosivo, n.o.s. (Acido Fosfórico)	No regulado	No regulado
Clase(s) de Riesgo:	8	No aplicable	No aplicable
Grupo de Empaque:	II	No aplicable	No aplicable
Contaminante Marino:	No aplicable		
Precauciones Especiales:	Ninguna		

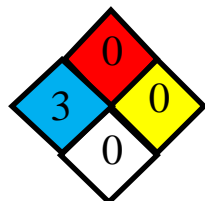
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CA Prop. 65	Este producto puede tener cantidades traza de Naftaleno (CAS # 91-20-3) y Acido Sulfúrico (CAS # 7664-93-9) un químico que en el estado de California es conocido por causar cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.
SARA 313:	No contiene químicos sujetos a SARA Título III Sección 313 en cantidades suficientes para producir requisitos de declaración.
TSCA:	Todos los componentes de este producto están incluidos o exonerados de inclusión en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas EPA (TSCA) Inventario de Sustancias Químicas.
WHMIS:	Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de Riesgo del CPR y su SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS: Salud – 3 Inflamabilidad – 0 Reactividad – 0

Clasificación NFPA:



La información contenida en esta Hoja de Seguridad (SDS por sus siglas en inglés) es proporcionada de buena fe y considerada exacta al momento de su preparación. Sin embargo, Pace International LLC y sus subsidiarias o



afiliados no extienden ninguna garantía, no representan, y no asumen ninguna responsabilidad en relación a la precisión, aplicabilidad, o lo completo de dicha información. Adicionalmente, ni Pace International LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliados representan o garantizan que dicha información o producto pueda ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es de responsabilidad exclusiva determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto. Si fuera necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que posee la etiqueta y SDS del producto más actualizada.

La Hoja de Seguridad (SDS) puede proporcionar más información que la etiqueta del producto, sin embargo, no reemplaza o modifica la etiqueta del producto (adjunta o que acompaña al envase del producto). Ambas, la SDS y etiqueta del producto proveen información consistente e importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente, tal como lo requiere el Acta de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom"). Este requerimiento cubre a empleadores, empleados, servicios de emergencia, usuarios y otros que manipulen el producto. Toda clasificación necesaria de peligro, precauciones de uso, almacenamiento y descarte, se exponen en la etiqueta y Hoja de Seguridad (SDS).

SDS fecha preparación: Mayo 26, 2015
Cambios desde la última revisión: Nuevo formato de SDS

Reemplaza SDS de fecha: Mayo 17, 2013

