

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Mineral-XX
Código del producto: 10074
Uso del producto: Limpiador Acido – Remueve Depósitos de Minerales Pesados en Manzanas
Restricciones producto: Sólo Para Uso Agrícola
Fabricante: Pace International, LLC
Dirección: 5661 Branch Road, Wapato, WA 98951
No. de teléfono: 800-936-6750 (Lunes a Viernes, 7:00 a.m. – 4:00 p.m.)
No. de teléfono para emergencias médicas: 888-271-4649 (PROPHARMA/PROSAR)
No. de teléfono para transporte de emergencia: 800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo a la 29 CFR 1910 (Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012). Este químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Clasificación:

Física, CORROSIVO Categoría 1
Irritación a la piel, Categoría 1
Irritación de los ojos, Categoría 1

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Causa quemaduras graves en la piel y daño a los ojos.
H318 Causa daño grave a los ojos.

Otros peligros:

Peligro(s) no clasificados de otra forma (HNOC):

Declaraciones cautelares:

Declaraciones de prevención:

P234 Manténgalo en el envase original.
P260 Evite inhalar neblinas, vapores o rocíos
P264 Lávese bien las manos después de usarlo.
P280 Use ropa impermeable, gafas de seguridad o protección facial y guantes resistentes a los químicos.
P390 Absorba los derrames para evitar daños materiales.

Respuesta sugerida:

P301/330/331 SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
P303/361/353 CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.
P363 Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P304/340 SI SE INHALA: Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar.
P310 Llame de inmediato a un médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO para obtener consejos o atención médica.
P321 Para tratamientos específicos, véase la sección 4, Medidas de Primeros Auxilios.
P305/351/338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente por varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene puestos y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P310 Llame de inmediato a un médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO para obtener consejos o atención médica.

Declaraciones de almacenamiento:

P406 Almacene en un envase resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
P405 Almacene bajo llave.

Indicaciones para desecho:

P501 El contenido/envase deben desecharse de acuerdo con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Ninguno conocido.

Ninguno conocido.



3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentración (p/%p)</u>
Ácido fosfórico	7664-38-2	26 %
Otros ingredientes*	Equilibrio	74 %

*Los otros ingredientes no clasificados son secretos industriales y no son peligrosos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general:	Tenga el envase del producto, la etiqueta o la Hoja de Datos de Seguridad a mano cuando llame al centro de control de envenenamiento o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento. También puede llamar a PROPHARMA (PROSAR) al 1-888-271-4649 para obtener información sobre el tratamiento médico de emergencia.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua y jabón, tome una ducha. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Si entra en contacto con los ojos:	Manteniendo el ojo abierto, enjuáguelo con agua cuidadosamente por unos 15 a 20 minutos. Quítese los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos si los tiene y es fácil hacerlo, luego continúe enjuagando el ojo. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico.
Si se ingiere:	Enjuáguese la boca. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para consejos sobre el tratamiento. No induzca el vómito a menos que se lo pida un médico o el centro de control de envenenamiento. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Si se inhala:	Traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. Llame al médico o al CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO inmediatamente para obtener consejo médico. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, y dele respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible.
Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:	Dolor con ardor y daño corrosivo grave a la piel. Causa daño grave a los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación y visión nublada. Puede causar daño permanente a los ojos, incluyendo ceguera.
Indicación que se necesita cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial:	Tratar a los pacientes sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:	No inflamable. Use cualquier medio apropiado para extinguir el fuego alrededor. Se puede usar rocío de agua para mantener frescos los envases expuestos al fuego.
Medios de extinción no apropiados:	Ninguno conocido.
Peligros especiales resultantes del químico:	Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos:	Los bomberos deben usar ropa de protección total incluyendo equipos de respiración autónomos. Mueva los envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse. Use los procedimientos contraincendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Equipo/instrucciones para combatir incendios:	Mueva los envases fuera del área donde está el fuego, si lo puede hacer sin arriesgarse.
Métodos específicos:	Use los procedimientos contraincendios normales y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Productos de combustión peligrosa:	Pueden incluir, sin limitación: Óxidos de fósforo.



6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Mantenga todo personal innecesario alejado del área. Mantenga la gente alejada y viento arriba del derrame/fuga. Use el equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respire el rocío ni los vapores. No toque los envases dañados o el material derramado a menos que esté usando la ropa de protección apropiada. Se debe avisar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames mayores. Para protección personal, (vea la sección 8 de la SDS).
Métodos de contención/limpieza:	Detenga la fuga si lo puede hacer sin arriesgarse. Donde sea posible, contenga el material derramado con un dique. Cúbralo con una lámina plástica para prevenir que se propague. Usando vermiculita, arena seca o tierra absorba el material derramado y póngalo en envases. Nunca vuelva a poner el material derramado en los envases originales para volver a usarlo. Limpie la superficie exhaustivamente para remover la contaminación residual. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Evite que entre en las vías acuáticas, el alcantarillado, los sótanos o en espacios confinados. Para botar de desechos, ver la sección 13 de la SDS.
Precauciones ambientales:	NO descargue efluentes conteniendo este producto en los sistemas de alcantarillado, lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otros medios acuáticos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manejo seguro:	Use buenas prácticas de higiene industrial en manejar este producto. EVITE el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use solamente donde hay ventilación adecuada. Evite inhalar neblinas, vapores o rocíos. Mantenga los envase en posición vertical para evitar derrames. Use el equipo de protección personal apropiado (vea la Sección 8 de la SDS). Lávese muy bien después de manejar el producto. Se prohíbe comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. Absorba los derrames para evitar daños materiales.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:	Almacene en el envase original cerrado firmemente. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacene en un envase resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Almacene alejado de materiales incompatibles (vea la Sección 10 de la SDS). No contamine el agua, alimentos o pienso por razones de almacenamiento o disposición inadecuada. Mantenga fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Ocupacional:

US. OSHA Cuadro Z-1 Límites para los contaminantes al aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	PEL	1 mg/m3
EUA. ACGIH. Valores umbrales límite		
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	STEL	3 mg/m3
	TWA	1 mg/m3

EUA. NIOSH: Guía de bolsillo de Peligros Químicos

Componentes	Tipo	Valor
Ácido fosfórico CAS# 7664-38-2	STEL	3 mg/m3
	TWA	1 mg/m3

Valores biológicos límite No se indican límites de exposición biológica para el(los) ingrediente(s).

Directrices de exposición Ver arriba

Controles de ingeniería apropiados

Se debe usar buena ventilación (típicamente 10 cambios de aire por hora). El régimen de ventilación debe ser acorde a las condiciones. Si procede, use cerramientos de proceso, extractores locales, o cualquier otro control de ingeniería para mantener el nivel de las partículas aéreas bajo los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantener los límites de partículas aéreas a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tal como equipo de protección personal

Protección de los ojos/cara Use gafas químicas o protección facial. Debe haber disponibles fuentes para el lavado de ojos e instalaciones para lavado.

Protección de la piel

Protección de las manos Guantes impermeables. Confirme con un proveedor reconocido primero.



**Otros
Protección respiratoria**

Se recomienda usar un delantal impermeable. Donde se pueden exceder los niveles de exposición indicados en las directrices, use un aprobado por NIOSH respirador. En entornos donde hay neblina sin ventilación adecuada, se puede usar un respirador aprobado por NIOSH con filtros para gases ácidos.

**Peligros térmicos
Consideraciones generales de
higiene**

No procede. Observe las buenas prácticas de higiene industrial. Cuando lo use, no coma, beba o fume. Lávese muy bien después de tocarlo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido	Límite superior/inferior de inflamabilidad:	No disponible
Apariencia/color:	Líquido incoloro, claro	Presión de vapor:	No disponible
Olor:	Inodoro	Densidad de vapor: (aire=1)	No disponible
Umbral de olor:	No disponible	Gravedad específica: (H2O =1)	1.16
pH:	.26	Solubilidad:	Miscible en agua
Punto de fusión/congelamiento:	No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol-agua)	No disponible
Punto de fluidez:	No disponible	Temperatura de ignición espontánea:	Not available
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	212°F (100°C)	Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de ignición:	> 200°F (93°C)	Viscosidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible	Propiedades explosivas:	No es explosivo
Inflamabilidad (sólido, gas):	No procede.	Propiedades de oxidación:	No es oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Peligros de reactividad:	Reacciona violentamente con material alcalino. Este producto puede reaccionar con agentes reductores. Reacciona con metales suaves produciendo un gas de hidrógeno inflamable. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurre polimerización peligrosa.
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	No mezclar con otros químicos.
Materiales incompatibles:	El cloro reacciona violentamente en la presencia de ácidos. No agregue cloro a los tanques de sumersión conteniendo este producto. Bases. Oxidantes. Agentes reductores. Metales.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden incluir, pero no están limitados a: Óxidos de fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.
Información sobre las posibles rutas de exposición	
Ingestión	Causa quemaduras en el tracto digestivo. Puede causar malestar estomacal, náusea o vómito.
Inhalación	Puede causar irritación en el tracto respiratorio o quemaduras químicas.
Irritación/corrosión a la piel:	Puede causar quemaduras químicas. A veces el contacto dañino no causa dolor inmediatamente.
Irritación/daño a los ojos:	Causa daño grave a los ojos.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:características	El contacto con este material puede causar quemaduras a la piel, a los ojos y a las membranas mucosas.
Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	Puede causar graves quemaduras a la piel y daño a los ojos.



Componentes	Especies	Resultados de los exámenes
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)		
Aguda		
<i>Dermal</i>		
LD50	Conejo	2740 mg/kg
<i>Inhalación</i>		
LC50	Conejillo de Indias, Ratón, Conejo, Rata	61 mg/m3, 1 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1530 mg/kg 1.7 ml/100g
Irritación/corrosión de la piel:	Causa quemaduras graves a la piel y daño a los ojos.	
Grave daño a los ojos/irritación a los ojos:	Causa grave daño a los ojos.	
Sensibilización respiratoria:	No sensibiliza la respiración	
Sensibilización de la piel:	No se espera que este producto cause sensibilización de la piel.	
Mutagenicidad de células germinales:	No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Carcinogenicidad:	No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	No está en la lista	
Toxicidad reproductiva:	No se espera que este producto cause efectos adversos de reproducción o de desarrollo. No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Teratogenocidad:	No peligroso de acuerdo con los criterios de la WHMIS/OSHA.	
Toxicidad específica a un órgano – única exposición:	No clasificado	
Toxicidad específica a un órgano – exposición repetida:	No clasificado	
Peligro de aspiración:	No clasificado	
Efectos crónicos:	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Ver abajo		
Datos ecotoxicológicos			
Componentes	Especies	Resultados de los exámenes	
Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2)			
Acuático			
<i>Aguda</i>			
Crustáceos	LC50	Pulga espinosa (Daphnia magna)	4.6 mg/L, 12 horas
Peces	LC50	Gambusia pez mosquito (Gambusia affinis)	3 - 3.5 mg/L, 96 horas
Persistencia/degradabilidad:	No hay información disponible sobre la degradabilidad de este producto.		
Potencial biocumulativo			
Movilidad en tierra:	No hay información disponible.		
Movilidad en general:	No disponible		
Otros efectos adversos:	No se espera que este componente provoque otros efectos ambientales adversos (p.ej. agotamiento del ozono, potencial de crear ozono fotoquímico, potencial de calentamiento global).		

13. CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

Instrucciones De Desecho:	Recuperar o reciclar si es posible No desechar en alcantarillados, lagos, corrientes u otros cuerpos de agua. Se debe desechar de acuerdo con las leyes y reglamentos nacionales y locales aplicables. Consultar con los funcionarios regulatorios apropiados para obtener información sobre el desecho o disposición teniendo en mente que los reglamentos locales pueden ser más estrictos que los requisitos regionales o nacionales.
----------------------------------	--



Código de residuos peligrosos:	D002: Material residual corrosivo [pH<=2 o =>12.5, o corrosivo al acero] El código de residuos debe ser asignado en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de desechos de residuos.
Desecho de residuos/productos no usados:	Desechar de acuerdo con los reglamentos locales. Los envases o revestimientos vacíos pueden retener ciertos residuos del producto. Este material y su envase debe desecharse de una manera segura (vea: Instrucciones de desecho).
Embalaje/envases contaminados:	Considerando que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta aún después que se haya vaciado el envase. Hay que llevar los envases vacíos a un sitio aprobado para manejar residuos para reciclaje o desecho.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	<u>DOT</u>
Número UN:	UN 1805
Nombre de envoi adecuado:	Líquido corrosivo, n.o.s. (solución de ácido fosfórico)
Clase(s) de peligro:	8
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	Contaminante marino regulado por IMDG
Precauciones especiales:	A7, IB3, N34, T4, TP1
Excepciones de embalaje:	154
Embalaje no a granel:	203
Embalaje a granel:	241

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES DE EUA	Este producto es un "Químico Peligroso" de acuerdo a la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CRF 1910.1200.
Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes aéreos peligrosos (HAP)	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) No está regulado.
Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) No está regulado.
TSCA Sección 12 (b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Inciso D)	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) No está regulado.
Lista de Sustancias peligrosas CERCLA (40 CF 302.4)	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista.
EUA. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CRF 1910.1001-1050)	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) No está en la lista.
Ley de Enmienda, Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA)	Categorías de peligro Peligro inmediato - Sí Peligro retardado - No Peligro de incendio - No Peligro de presión - No Peligro de reactividad - No
SARA 302 Sustancia sumamente peligrosa	No
SARA 311/312 Químico peligroso	No
SARA 313 (TRI reportaje)	No está regulado

REGLAMENTOS ESTATALES DE E.U.A.

EUA – Sustancias peligrosas en California (Director): Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Ley de Seguridad Química de Illinois: Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Reportaje de Derramamientos de Luisiana: Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Sustancias peligrosas en Minnesota: Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Nueva Jersey RTK – Sustancias: Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Efectos de los Niveles de Exámenes de Tejas: Sustancia en la lista	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista
EUA – Massachusetts RTK – Lista de Sustancias	Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista



EUA – Ley de Derecho a Saber de la Comunidad y el Trabajador de Pensilvania

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista

EUA – RTK de Rhode Island

Ácido fosfórico (CAS 7664-38-2) En la lista

EUA Propuesta 65 de California

Ley sobre Seguridad de Agua Potable y Materiales Tóxicos de California de 1986 (Propuesta 65): De lo que sabemos, este material no contiene ningún químico que esté actualmente en la lista como carcinógeno o toxina reproductiva.

Estatus del inventario

País(es) o region	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	Sí
Canadá	Lista de sustancias no domésticas (NDSL)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*A "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el país gobernante.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

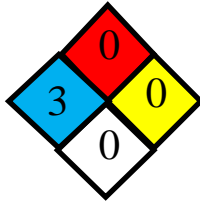
Ratings HMIS:

Salud – 3

Inflamabilidad – 0

Reactividad – 0

Clasificación NFPA:



La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) se ofrece en buena fe y se cree que es correcta en el momento en que se redactó la SDS. No obstante, Pace International, LLC y sus subsidiarias y afiliadas no ofrecen ninguna garantía, ni hacen ninguna representación, ni tampoco asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, idoneidad o exhaustividad de tal información. Adicionalmente, ni Pace International, LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o el producto se puede usar sin infringir en los derechos de propiedad intelectual de terceros. Es la responsabilidad propia del usuario determinar la idoneidad de esta información para el uso particular de este producto que intenta darle. En caso de ser necesario, contacte a Pace International, LLC para confirmar que tiene la etiqueta y la SDS del producto más reciente.

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS por sus siglas en inglés) puede ofrecer más información que la etiqueta del producto pero no reemplaza ni modifica la etiqueta del producto (adjunta y que acompaña el envase del producto). La SDS del producto y la etiqueta del producto proveen información consistente e importante sobre la salud, seguridad y ambiental según requiere la Ley de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CRF 1010.1200, "Hazcom"). Este requisito cubre empleadores, empleados, personal de emergencia, usuarios y otros que manejan el producto. Toda la clasificación de peligros necesaria más la información apropiada de precaución, empleo, almacenamiento y desecho está indicada en la etiqueta y en la SDS.

Fecha de preparación de la SDS: June 16, 2017 **Reemplaza la SDS del:** Mayo 26, 2015

Versión: 2

Cambios desde la última revisión: Todas las secciones han tenido cambios importantes

