



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación

<b>Identificador del producto</b>	<b>Restore™ Acidic Cleaner</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	Ninguno.
<b>Uso recomendado</b>	Limpiador ácido para superficies de piedra natural y losetas.
<b>Restricciones recomendadas</b>	No se conoce ninguno.
<b>Información del fabricante/ importador / proveedor / distribuidor</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	LATICRETE MEXICANA
<b>Dirección</b>	Belisario Domínguez 1779 Col. Obispado, Monterrey, Nuevo León C.P. 64060
<b>Teléfono</b>	01 800 001 5284 (LATI)
<b>Persona de contacto</b>	Óscar Hernández
<b>Sitio Web</b>	mx.laticrete.com
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	+52 (81) 8348 5121 - 24

## 2. Identificación de peligro

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Corrosión, irritación de la piel	Categoría 1B
	Lesione oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra clave</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Dañino si se ingiere. Causa quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
<b>Declaración preventiva</b>	No respirar la niebla o el vapor. Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. Lavar a fondo después de manipular No coma, beba ni fume cuando use este producto.
<b>Prevención</b>	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No induzca el vomito. Si está en la piel (o cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Respuesta</b>	Si se inhala: lleve a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar. Si en los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento / médico.
<b>Almacenamiento</b>	Cerrado
<b>Disposición</b>	Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
<b>Peligro(s) no clasificado (HNOC)</b>	Ninguno conocido.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	10-20
Ácido glicólico	79-14-1	1-5

## Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones son en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas son en porcentaje en volumen.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala descansando en una posición cómoda para respirar. Obtén atención médica si cualquier síntoma continúa.

### Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica de inmediato.

### Contacto con los ojos

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Obtenga atención médica de inmediato.

### Ingestión

Enjuagarse la boca. No induzca el vomito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Obtenga atención médica.

### Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

Podría provocar daños oculares permanentes, incluida la ceguera. Dolores de cabeza, náuseas y vómitos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Proporcione medidas de apoyo generales y trate sintomática mente. Los síntomas pueden retrasarse. Quemaduras químicas: enjuague con agua inmediatamente. Mientras se lava, quítese la ropa que no se adhiere al área afectada. Llama una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital.

### Información general

Asegúrese de que el personal médico conozca los materiales involucrados y tome precauciones para protegerse.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción adecuados

Espuma resistente al alcohol. Niebla de agua. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios de extinción inadecuados

No use chorro de agua como extintor, ya que esto propagará el fuego.

### Peligros específicos del producto químico

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

### Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Se deben usar aparatos de respiración autónomos y ropa protectora completa en caso de incendio.

### Lucha contra incendios equipo/ instrucciones

Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para enfriar los envases sin abrir.

### Riesgos generales de incendios

No se observan riesgos inusuales de incendio o explosión..

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Mantenga alejado al personal innecesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra de la fuga. Use ropa y equipo de protección adecuado durante la limpieza. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa adecuada. Asegurar una ventilación adecuada. Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames significativos.

### Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames grandes: Detenga el flujo de material, si esto es sin riesgo. Dique el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en recipientes. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

Nunca regrese los derrames en los envases originales para su reutilización. Para la eliminación de residuos, consulte la Sección 13 de la SDS.

### Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. No descargar en desagües, cursos de agua o en el suelo. El gerente ambiental debe estar informado de todos los lanzamientos importantes.

## 7. Manipulación y almacenamientos

### Precauciones para una manipulación segura

Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar con ventilación adecuada. No probar ni tragar. Use equipo de protección personal apropiado. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibles

Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la congelación. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea la Sección 10).

## 8. Controles de exposición / protección personal

### Limite(s) de exposición ocupacional

Límites de la tabla Z-1 de OSHA de EE. UU. Para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite de umbral ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor
Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

NIOSH de EE. UU. : Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor
Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Valores límites biológicos** No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

**Controles de ingeniería apropiados** Se debe utilizar una buena ventilación general (generalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Proporcionar estación de lavado de ojos.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Protección ojos/cara** Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas). Careta. Use un respirador de cara completa, si es necesario.

**Protección de la piel**

**Protección de mano** Use guantes apropiados resistentes a químicos.

**Otros** Use ropa adecuada resistente a los químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación inadecuada, use equipo respiratorio adecuado.

**Riesgos térmicos** Use ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales de higiene** Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incolora.
<b>Olor</b>	Templado.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	< 1
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No tiembla.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No disponible.
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No disponible.

Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.109
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Completamente soluble.
Coefficiente de reparto: (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	> 392 °F (> 200 °C)
Viscosidad	Datos no disponibles.
Otra información	
VOC (Peso %)	0 %

## 10. Estabilidad y reactividad

Re actividad	El producto es estable y no reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento.
Estabilidad química	El material es estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona con la mayoría de los metales para formar hidrógeno gaseoso inflamable.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Contacto con metales. Rieles.
Productos de descomposición peligrosos	Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes. Alcalis fuertes. Cianuros Sulfuros Rieles. Fosfina Óxidos de fósforo.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Causa irritación severa del tracto respiratorio.
Contacto con la piel	Causa quemaduras graves en la piel.
Contacto ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	Puede causar molestias si se ingiere.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluida la ceguera.

### Información sobre las posibles vías de exposición

**Toxicidad aguda** Puede causar molestias si se ingiere

Componentes	Especies	Resultado de la prueba
Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dermico</i>		
LD50	Conejo	2740 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	1530 mg/kg
<b>Corrosión/irritación de la piel</b>	Causa quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Datos no disponibles.	
<b>Sensibilización de la piel</b>	No es un sensibilizador de la piel.	
<b>Mutagenicidad en células</b>	No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en más del 0.1% son mutagénicos o genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidad</b>	IARC, ACGIH, NTP u OSHA no consideran que este producto sea carcinógeno.	

## Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No enlistado.

<b>Toxicidad a la reproducción</b>	Datos no disponibles.
<b>Toxicidad sistemática específica de órganos blancos- exposición única</b>	Datos no disponibles.
<b>Toxicidad sistemática de órganos blancos- Exposiciones repetidas</b>	Datos no disponibles.
<b>Peligro por aspiración</b>	No clasificado.
<b>Efectos crónicos</b>	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar dermatitis. Puede provocar daños en el hígado y los riñones.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)		
<b>Aquático</b>		
Pescado	LC50 Mosquitofish (Gambusia)	138 mg/l, 96 h
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.	
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles para este producto.	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log Kow)</b>		
Ácido glicólico (CAS 79-14-1)	-1.11	
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponibles.	
<b>Otros efectos adversos</b>	El producto puede afectar la acidez (factor de pH) en el agua con riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.	

## 13. Consideraciones de desecho

<b>Instrucciones de eliminación</b>	Recoja y recupere o deseche en contenedores sellados en un sitio de eliminación de desechos autorizado. Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
<b>Código de residuos peligrosos</b>	El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
<b>Desechos/Producto no utilizado</b>	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
<b>Envases contaminados</b>	Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

## 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>UN número</b>	UN1760
<b>Nombre de envío apropiado de la ONU</b>	Corrosive liquids, n.o.s. (Orthophosphoric acid, Glycolic acid)
<b>Clase(s) de peligro de transporte</b>	
<b>Clase</b>	8
<b>Riesgo subsidiario</b>	-
<b>Etiqueta(s)</b>	8
<b>Grupo de empaque</b>	II
<b>Peligros ambientales</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.
<b>Provisiones especiales</b>	B2, IB2, T11, TP2, TP27
<b>Excepciones del empaque</b>	154
<b>Empaque no a granel</b>	202
<b>Empaque a granel</b>	242
<b>IATA</b>	
<b>UN número</b>	UN1760

**Nombre de envío apropiado por la ONU** Líquido corrosivo, n.o.s. (Ácido ortofosfórico, ácido glicólico)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase** 8

**Riesgo subsidiario** -

**Etiqueta(s)** 8

**Grupo de empaque** II

**Peligros ambientales** No

**Código ERG** 8L

**Precauciones especiales para el usuario** Lea las instrucciones de seguridad, la SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

**IMDG**

**UN número** UN1760

**Nombre de envío apropiado por la ONU** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Orthophosphoric acid, Glycolic acid)

**Clase(s) de peligro de transporte**

**Clase** 8

**Riesgo subsidiario** -

**Grupo de empaque** II

**Peligros ambientales**

**Contaminante marino** No

**EmS** F-A, S-B

**Precauciones especiales para el usuario** Lea las instrucciones de seguridad, la SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

**Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC** No disponible.

**Información general** La clasificación IATA no es relevante ya que el material no es transportado por aire.

## 15. Información reguladora

**Regulaciones federales de los Estados Unidos** Este producto es un "Producto químico peligroso" según lo definido por la Norma de comunicación de riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Sección 12 (b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subp. D)**

No regulado.

**Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)**

No enlistado.

**Lista de sustancias peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)**

Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2) Listado

**Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)**

**Categorías de peligro**  
Peligro inmediato - Si  
Peligro retrasado - Si  
Peligro de incendio - No  
Peligro de presión - No  
Peligro de reactividad - No

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No enlistado.

**SARA 311/312 Producto químico peligroso** Si

**SARA 313 (Informes TRI)**

No regulado.

**Otras regulaciones federales**

**Ley de aire limpio (CAA) Sección 112 Lista de contaminantes peligrosos del aire (HAP)**

No regulado.

**Ley del aire limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)**

No regulado.

**Ley de agua potable segura (SDWA)** No regulado.

**Regulaciones Estatales** Este producto no contiene un químico conocido por el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

## US Massachusetts RTK - Lista de sustancias

Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)

## Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey de EE. UU.

Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)

## Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Pensilvania

Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)

## US Rhode Island RTK

Ácido ortofosfórico (CAS 7664-38-2)

## Proposición 65 de California de EE. UU.

No listado.

### Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	En inventario (si/no)*
Australia	Inventario Australiano de sustancias químicas (AICS)	Si
Canadá	Lista de sustancias domesticas (DSL)	Si
Canadá	Lista de sustancias no domesticas (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Si
Europa	Inventario Europeo de sustancias químicas comerciales existentes(EINECS)	Si
Europa	Lista Europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS)	Si
Corea	Lista de productos químicos existentes(ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario filipino de productos químicos y sustancias químicas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas(TSCA)	Si

\*Un "Si" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

## 16. Otra información, incluye fecha de preparación y ultima revisión

Fecha de asunto 25 -Octubre-2018

Fecha de revisión -

Versión # 01

### Clasificaciones

#### NFPA



### Lista de abreviaturas

#### Referencias

HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas

Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)

#### Renuncia

Las informaciones proporcionadas en esta hoja de datos de seguridad (HDS) provienen de fuentes consideradas fiables, pero no podemos dar ninguna garantía en cuanto a las mismas. Además, su uso de estas informaciones es ajeno a nuestro control y posiblemente a nuestro conocimiento. Por consiguiente, las informaciones se proporcionan sin ninguna responsabilidad o garantía, ni explícita ni implícita.