

Hoja de datos de seguridad del material



Zep Inc.
1310 Seaboard Industrial Blvd.
Atlanta, GA 30318
1-877-793-7776

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto CALCIUM & LIME REMOVER
Uso del producto Ácido Limpiador.
Código del producto R115
Fecha de emisión 10/07/09 **Sustituya** 05/11/09

Números de teléfono de emergencia

Por la Información de la Hoja de Datos de seguridad del material:

Compliance Services 1-877-793-7776

Por la Emergencia Medica

(877) 541-2016 Toll Free - All Calls Recorded

Por una Emergencia del Transporte

CHEMTREC: (800) 424-9300 - Gratis - Se graba

Todas las llamadas

En el Distrito de Columbia (202) 483-7616

Preparada por

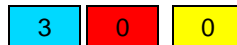
Compliance Services
1420 Seaboard Industrial Blvd.
Atlanta, GA 30318

Sección 2. Identificación de los riesgos

Visión general de la Emergencia

*Hazard Determination System (HDS): Health, Flammability, Reactivity

PELIGRO !



PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS, LA PIEL Y LA MEMBRANAS MUCOSAS.
NOCIVO POR INGESTIÓN.

NOTA: Los datos de MSDS pertenecen al producto entregado en container(s) original. El riesgo de efectos de salud adversos es disminuido siguiendo todas las medidas de seguridad prescritas, incluyendo el uso apropiado de equipo protector personal.

Efectos agudos

Vías de absorción

Contacto con los ojos. Contacto cutáneo. Inhalación. Ingestión.

Ojos

Provoca quemaduras en los ojos. Un contacto directo de esta substancia con el ojo puede causar daños irreversibles, incluyendo la ceguera.

Piel

Corrosivo para la piel. La cantidad del tejido dañado depende de la duración del contacto. El contacto con la piel puede producir inflamación y producción de ampollas.

Inhalación

La inhalación de spray o niebla puede producir una severa irritación de las vías respiratorias, caracterizada por una tos, la sofocación o la dificultad al respirar.

Ingestión

Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Efectos crónicos

Una exposición repetida o prolongada a la substancia puede causar trastornos pulmones.

Carcinogenicidad

Ingredientes: No está en lista como carcinógeno por OSHA, NTP o IARC.

Nombre de producto o ingrediente

ACGIH

IARP

EPA

NIOSH

NTP

OSHA

Ninguno.

Vea la sección 11 para la información Toxicológica

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Nombre de los Ingredientes Peligrosos

PHOSPHORIC ACID

Número CAS

7664-38-2

% by Weight

30 - 40

Sección 4. 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. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel

En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Procurar atención médica.

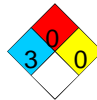
Inhalación

Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Ingestión Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Punto de inflamación Ninguno.

Límites inflamables No aplicable.

Inflamabilidad No combustible.

Riesgo de incendio Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio. Puede producirse gas hidrógeno inflamable durante un contacto prolongado con ciertos metales tales como el aluminio, el estaño, el plomo y el zinc.

Procedimientos de la lucha contra el fuego Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. El grupo de lucha contra incendios debe usar el equipo protector apropiado.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Derrame Ordenar Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Para derrames grandes, retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Manipulación Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Almacenamiento Conservar de acuerdo con las normas locales. Mantener separado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 40°F - 120°F (4.4°C - 49°C).

Sección 8. Controles de la exposición/Protección Personal

Nombre del producto

PHOSPHORIC ACID

Límites de exposición

ACGIH / OSHA (Estados Unidos).

TWA: 1 mg/m³ 8 hora(s).

ACGIH TLV (Estados Unidos).

STEL: 3 mg/m³ 15 minuto(s).

Equipo Protector Personal

Ojos Lentes anti-salpicaduras. Revestimiento de la cara.

Cuerpo Vista ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. delantal sintético. Rubber gloves. Neoprene gloves. Guantes de goma butílica. Botas, Resistentes químicos



Respiratoria Si las concentraciones exceden a los niveles de exposición recomendadas, póngase un respirador certificado y aprobado hasta que los controles de ingeniería se hayan alcanzado. Siga las regulaciones del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y si es necesario, use un respirador aprobado por MSHA/NIOSH.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido.

pH 1.0 - 1.5

Punto de ebullición 107.22°C (225°F)

Peso específico 1.24

Solubilidad Soluble en el agua en cualquier proporción.

Color Claro. Incoloro.

Olor Leve Ácido.

Presión de vapor No determinado.

Densidad de vapor No determinado.

Índice de evaporación 1 (Agua = 1)

VOC (Consumidor) 0 (g/l).

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad y reactividad	El producto es estable.
Incompatibility	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: algunos metales y los álcalis.
Polimerización peligrosa	No se producirá.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Desprende humos tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.

Sección 11. Información toxicológica**Toxicidad aguda**

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Phosphoric Acid	DL50 Dérmica	Conejo	>3160 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4400 mg/kg	-

Sección 12. Información sobre la ecología

Efectos ambientales Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad acuática

No disponible.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación**Información sobre los desechos**

Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

Corriente de desperdicio Código: D002
Clasificación: - (Desecho peligroso.)
Origen: - (Desecho RCRA.)

Sección 14. Información sobre el transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta
Clasificación DOT	UN3264	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric Acid)	Clase 8: Líquido corrosivo.	III	
Clase IMDG	Not available.	Not available.	Not available.	-	

NOTA: La clasificación de DOT aplica a la mayor parte de los tamaños de los paquetes. Para clasificaciones de un tamaño específico del recipiente o para excepciones de tamaño, referirse a la Poliza de Embarque con su cargamento.

GE* : Grupo de embalaje

Sección 15. Informaciones reglamentarias**Regulaciones Federales de EUA**

SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas:
No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: Phosphoric Acid; RQ - 5000 lbs

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de la lista de inventario TSCA.

Reglamentaciones estatales

California Prop 65 No se encontraron productos.

Sección 16. Datos complementarios

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

*NOTE: Hazard Determination System (HDS) ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although these ratings are not required on MSDSs under 29 CFR 1910.1200, the preparer may choose to provide them. HDS ratings are to be used with a fully implemented program to relay the meanings of this scale.