

HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL



I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| NOMBRE Y DOMICILIO DEL FABRICANTE: | PROSOCO, Inc. 3741 Greenway Circle Lawrence, KS 66046 | NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA: Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. CST: FUERA DE HORARIO DE OFICINA (INFOTRAC): | 785/865-4200 800/535-5053 |
| NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: | Sure Klean® Concrete Brick Cleaner (limpiador para ladrillos de concreto) | | |

II INGREDIENTES PELIGROSOS

| NOMBRE QUÍMICO | (NOMBRE COMÚN) | NO. CAS | CÓDIGO NFPA | ACGIH TLV/TWA | OSHA PEL/TWA |
|---|-------------------|-----------|-------------|---------------------|---------------------|
| Ácido ortofosfórico | (Ácido fosfórico) | 7664-38-2 | 3,0,1,- | 1 mg/m ³ | 1 mg/m ³ |
| 2,3,4,5,6-Pentahidroxil-1-Ácido hexanóico | (Ácido glucónico) | 526-95-4 | 1,0,0,- | No enlistado | No enlistado |

Contenido porcentual de ingredientes peligrosos retenidos como secreto comercial conforme a los reglamentos de OSHA.

III INFORMACIÓN FÍSICA TÍPICA

| | PUNTO DE EBULLICIÓN (°F) | PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg) | DENSIDAD DE VAPOR (Aire = 1) | TASA DE EVAPORACIÓN (Acetato de butilo = 1) |
|---|--------------------------|--------------------------|------------------------------|---|
| Ácido ortofosfórico | 243°F (117°C) | 0.0285 (2.22°C) | No aplica | No aplica |
| 2,3,4,5,6-Pentahidroxil-1-Ácido hexanóico | 212°F (100°C) | 17.5 (68°F) | No aplica | No aplica |

| | GRAVEDAD ESPECÍFICA | SOLUBILIDAD EN AGUA | APARIENCIA Y OLOR |
|---|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Concrete Brick Cleaner (limpiador para ladrillos de concreto) | 1.129 | 100% | Líquido transparente con olor ligero |

IV INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS DE INFLAMABILIDAD Y EXPLOSIÓN

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

El Sure Klean® Concrete Brick Cleaner (limpiador para ladrillos de concreto) es un líquido corrosivo que puede causar daños a la piel y a los ojos. Puede causar irritación al tracto respiratorio. Use equipo de seguridad adecuado y evite la exposición.

PUNTO DE INFLAMACIÓN (MÉTODO): Ninguno.

PUNTO DE CONGELACIÓN (MÉTODO): 19.8°F (ASTM D 1177)

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: No se encontró información aplicable.

MEDIOS EXTINTORES: Cualquier medio adecuado para rodear el tipo de incendio que involucre este producto.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Use un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH/MSHA con una careta completa operada en demanda a presión u otra modalidad de presión positiva y ropa protectora de cuerpo completo al enfrentarse a incendios. Se puede utilizar la aspersión de agua para enfriar contenedores cerrados.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Reacciona con la mayoría de los metales para liberar gas de hidrógeno, lo que puede formar mezclas explosivas con el aire. El riesgo aumenta en espacios con poca ventilación. Extinga todas las fuentes de ignición cercanas.

V INFORMACIÓN DE PELIGROS PARA LA SALUD

VÍAS DE EXPOSICIÓN PRINCIPALES: Piel, ojos, inhalación e ingestión.

INFORMACIÓN CANCERÍGENA: No está enlistado (OSHA, IARC, NTP).

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN EXCESIVA: Se pueden agravar las enfermedades de la piel, los problemas de ojos o la discapacidad del hígado, del riñón o el funcionamiento respiratorio.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN EXCESIVA: Causa quemaduras a los ojos, las cuales pueden causar daños permanentes. Causa quemaduras en la piel. Respirar el rocío puede causar irritación en las vías nasales y respiratorias. La ingestión puede causar daños a las membranas mucosas.

CONTACTO CON LOS OJOS: El líquido o los vapores concentrados pueden causar irritación de los ojos, quemaduras y daños permanentes. Puede ser posible que la sensación de quemadura no se perciba inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: El líquido puede quemar la piel. Puede ser posible que la quemadura no se note inmediatamente.

INHALACIÓN: Los vapores y los rocíos son irritantes para la nariz, la garganta y las membranas mucosas. Respirar concentraciones altas puede causar la muerte.

INGESTIÓN: Causa irritación a la boca, el esófago y el estómago; con frecuencia se presenta náusea, dolor y vómito.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados para asegurar el lavado de toda la superficie del ojo. Obtenga atención médica de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL: Retire la ropa contaminada y lave el área expuesta con grandes cantidades de agua por lo menos durante 15 minutos. Lave la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica de inmediato.

INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco. Si se detiene la respiración, administre respiración artificial. Si es difícil respirar, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato.

INGESTIÓN: Si está consciente, suministre grandes cantidades de agua o leche. No induzca el vómito. Obtenga atención médica de inmediato. No suministre nada por la boca a una persona inconsciente o que tiene convulsiones.

VI INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable.

CONDICIONES PARA EVITAR: El contacto con bases fuertes (álcalis), puede causar una reacción violenta generando grandes cantidades de calor.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES PARA EVITAR): Metales, agentes oxidantes, agentes reductores, sulfuros, cianuros, sulfitos y álcalis.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN O DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Gas de hidrógeno al entrar en contacto con metales, monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores de óxido de fósforo.

VII PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES, FUGAS Y DESECHO DE RESIDUOS: Evacue inmediatamente el área donde están presentes los vapores concentrados. El personal de limpieza debe usar el equipo de protección adecuado. Detenga completamente el material derramado con diques, etc. y prevenga el escurrimiento a aguas subterráneas y aguas superficiales o drenajes. Diluya con agua y neutralice con ceniza de sodio o diluya con sosa cáustica. El material neutralizado, tanto líquido como sólido, se debe recuperar para desecharlo adecuadamente. Proporcione la ventilación adecuada.

MÉTODOS DE DESECHO DE RESIDUOS: Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un recuperador con licencia o desechar en unas instalaciones autorizadas donde se manejan desechos. Los residuos del líquido neutralizado deben ser aceptables para descargar en el drenaje sanitario con permiso de las instalaciones receptoras. Consulte el procedimiento adecuado con las autoridades federales, estatales y/o locales. Los contenedores vacíos se deben enjuagar con agua tres veces para eliminar todos los residuos y se deben desechar en un vertedero sanitario.

VIII INFORMACIÓN DE PROTECCIÓN ESPECIAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: El ácido fosfórico tiene una presión de vapor muy baja a temperatura ambiente y no se espera que presente un peligro de inhalación significativo bajo esas condiciones. Para concentraciones de vapor o rocío que excedan o que sea probable que excedan el Valor Umbral Límite (TLV) de 1 mg/m³ para el ácido fosfórico, se debe usar un respirador de suministro de aire aprobado por NIOSH/OSHA en modalidad de alimentación continua. Se puede usar un respirador para polvo/rocío aprobado por NIOSH para los rocíos con un nivel molesto. Siga todas las normas y reglamentos aplicables para el uso del respirador.

VENTILACIÓN: Proporcione ventilación de escape general y/o local suficiente a prueba de explosiones para mantener la exposición por debajo del TLV.

ROPA PROTECTORA: Use un impermeable de neopreno o de PVC. La necesidad de una protección de cuerpo completo contra salpicaduras depende de los métodos de aplicación y de las condiciones del sitio de trabajo. El usuario debe evaluar las condiciones y actuar de acuerdo con los reglamentos de OSHA sobre la salud y la seguridad de los empleados.

GUANTES PROTECTORES: Guantes tipo goma de neopreno o PVC con una resistencia aceptable a los ácidos.

PROTECCIÓN PARA OJOS: Gafas contra salpicaduras de químicos y/o protector de cara completa (de 8 pulgadas como mínimo) conforme a los reglamentos de OSHA. No use lentes de contacto porque estos pueden contribuir a la gravedad de una lesión de ojos.

OTRO EQUIPO DE PROTECCIÓN: Botas de goma resistente a ácidos, equipo para la cabeza como sea necesario dependiendo de los métodos de aplicación y las condiciones del sitio de trabajo. La estación de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar listas para utilizarse.

IX PRECAUCIONES ESPECIALES

PRÁCTICAS DE TRABAJO: Las prácticas de trabajo y la planificación adecuada se deben utilizar para evitar el contacto con trabajadores, peatones y superficies que no sean de la mampostería. No atomice durante la aplicación. Tenga cuidado con las ráfagas de viento. Enjuagar previamente con agua a baja presión inmediatamente antes de lavar a presión efectivamente reduce el contenido del producto en los residuos de lavado a presión. Vea la hoja de Información del producto y la etiqueta para precauciones específicas que se deben tomar durante el uso. Se prohíbe fumar, comer o beber durante el uso de este producto. Lávese las manos antes de tomar un descanso y al finalizar un turno.

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR AL MANEJAR Y ALMACENAR EL PRODUCTO: Use equipo de seguridad adecuado (vea la sección VIII) al manejar el producto. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Separe de agentes de oxidación, agentes reductores, álcalis, cianuros, sulfuros, etc. (vea la sección VI). El equipo de disolución, almacenamiento y aplicación debe ser de polietileno de alta densidad (HDPE), polipropileno u otros materiales resistentes a ácidos.

Agregar el limpiador ácido al agua libera calor, lo que puede causar ebullición y salpicaduras violentas. **Agregue siempre el limpiador al agua lentamente y en pequeñas cantidades. Nunca utilice agua caliente. Nunca agregue agua a los limpiadores ácidos.**

Los contenedores de este material pueden ser peligrosos al vaciarse, ya que los contenedores vacíos pueden conservar residuos del producto (vapor, líquido y/o sólido). Se deben tomar en cuenta todas las precauciones de peligro que se proporcionan en esta hoja de información.

X INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ENVÍO: Este producto lleva la descripción de envío apropiada "UN1760, Líquido corrosivo, N.O.S. (Ácido fosfórico y glucónico), 8, II" para enviarse por todas las modalidades en transporte nacional e internacional.

CLASIFICACIÓN NACIONAL DE CARGA AUTOTRANSPORTADA: NMFC #: 44157 Sub 3 Tarifa de clase: 85

INFORME DE SARA 313:

| NOMBRE QUÍMICO | CAS | % DE CONCENTRACIÓN DEL LÍMITE SUPERIOR POR PESO |
|----------------|-----|---|
| No aplica | | |

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA: No contiene ningún químico enlistado bajo la Propuesta 65 de California.

XI OTRO

Estado de MSDS: Fecha de revisión: 5 de abril de 2007

Para el producto fabricado después de: 1 de enero de 2007

Cambios: Descripción de envío actualizada debido a cambios reglamentarios

No. de artículo: 10040

Aprobado por: Departamento reglamentario

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

La información contenida en la Hoja de información sobre la seguridad del material ha sido compilada de datos que se consideran exactos. Esta información se considera confiable, pero se debe señalar que los valores para ciertas propiedades pueden variar de fuente a fuente. **PROSOCO, Inc. renuncia explícitamente a cualquier garantía explícita o implícita, así como a cualquier responsabilidad por cualquier lesión o pérdida que surja del uso de esta información o de los materiales descritos.** Esta información no se debe interpretar como absolutamente completa, ya que datos adicionales podrían solicitarse cuando existan condiciones o circunstancias en particular. Es la responsabilidad del usuario determinar las mejores precauciones necesarias para el manejo y el uso seguro de este producto para su aplicación única. Esta información sólo se relaciona con el material específico designado y no se debe utilizar en combinación con ningún otro material. Muchos reglamentos federales y estatales corresponden directa o indirectamente al uso final del producto y a la disposición de los contenedores y el material no utilizado. Es responsabilidad del comprador familiarizarse con todos los reglamentos correspondientes.

FECHA DE PREPARACIÓN: 5 de abril de 2007