

SDS# Pro-Kleen
Fecha: Junio 2019

Total de páginas: 6

Pro-Kleen™

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Pro-Kleen™
Número de catálogo: Pro-Kleen™
Fabricado por: DiversiTech Corporation
6650 Sugarloaf Parkway
Duluth, GA, 30097
No. telefónico para información: 1+678.542.3600
No. telefónico de EMERGENCIAS: 1 800.255.3924 (Emergencias químicas)
PREPARADO POR: V. Leone

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS

Clasificación GHS:

Toxicidad aguda por vía oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación:	Categoría 4
Irritación cutánea:	Categoría 1B
Irritación ocular:	Categoría 1
Toxicidad específica en órganos afectados – única exposición: Irritación del tracto respiratorio:	Categoría 3

Elementos de la etiqueta:



Palabra de advertencia ¡Peligro!

Declaración(es) de riesgo

H302:	Perjudicial si es ingerido.
H332:	Perjudicial si es inhalado.
H314:	Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular.
H318:	Causa daño ocular grave.
H335:	Puede causar irritación respiratoria.

Notas de advertencia

P102:	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103:	Leer la etiqueta antes de usar.
P260:	No aspirar la niebla o el aerosol.
P264:	Lavar bien sus manos después de manipular el producto.
P270:	No comer, beber o fumar mientras se usa este producto.
P271:	Sólo para uso en exteriores o en áreas bien ventiladas.
P280:	Utilizar guantes de caucho, neopreno o nitrilo y ropa protectora, gafas de protección o una careta para proteger rostro y ojos.

Respuesta

P301+330+331:	SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+361+353:	AL CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): remover inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la PIEL con agua o ducha.
P363:	Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P304+340:	SI ES INHALADO: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+351+338:	AL CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

Pro-Kleen™

SECCIÓN 2. INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES PELIGROSOS (cont.)

Respuesta

P310:	Llamar de inmediato al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P403+233:	Almacenar en un sitio bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.
P405:	Almacenar bajo llave.
P501:	Desechar los contenidos y el contenedor en un sitio apropiado de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales

Catálogo europeo de residuos 20 01 29

Detergentes que contienen sustancias peligrosas.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	CAS No.	EINECS No.	% orango	clasificación GHS	
Agua	7732-18-5	231-791-2	60-80	No clasificada	
Ácido clorhídrico	7647-01-0	231-595-7	15-20	H314: Corrosión cutánea H318: Daño ocular H335: Puede causar irritación respiratoria	Categoría 1B Categoría 1 Categoría 3
Ácido fosfórico	7664-38-2	015-011-00-6	2-4	H314: Corrosión cutánea H318: Daño ocular	Categoría 1B Categoría 1
Colorante rojo ácido	388	37299-86-8	<0.1	Sin clasificar	

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la persona al aire libre. Dar respiración artificial si no está respirando. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno. Llamar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca. ¡NO PROVOCAR VÓMITO! Nunca suministre algo por vía oral a una persona inconsciente. Comunicarse con el centro de toxicología más cercano o con la línea de Centro Nacional de Toxicología al 1-800-222-1222 (EE.UU.) o 1-800-255-3924 (ChemTel) y buscar atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lavar la piel de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se remueven la ropa y zapatos contaminados. Buscar atención médica inmediatamente. Lavar las prendas antes de reutilizarlas.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Remover lentes de contacto, si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos, levantando ambos párpados ocasionalmente. Buscar atención médica de inmediato.

4.2 Signos y síntomas de exposición:

Inhalación: Los efectos de inhalar la niebla o el aerosol pueden generar daño severo en las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición.

Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.

Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras bucales, en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.

Contacto con los ojos: El contacto con la niebla, aerosol o líquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.

Efectos crónicos: El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.

Pro-Kleen™

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados e inapropiados:

Utilizar cualquier medio para extinguir el fuego circundante. Este producto no constituye un riesgo de incendio. Puede reaccionar con ciertos metales como el aluminio, para generar gas de hidrógeno inflamable.

Equipo especial y precauciones para los bomberos:

En caso de incendio, utilizar ropa de protección y aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH con careta completa, operados en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia: Ventilar el área de fuga o derrame. Mantener al personal no necesario y sin protección fuera del área del derrame. Llevar equipamiento y ropas de protección apropiadas durante la limpieza.

Métodos y material para contención y limpieza: Neutralizar con bicarbonato de soda, carbonato sódico o cal. Recoger la solución neutralizada con una bomba plástica o una aspiradora y almacenarla en un recipiente hermético de polietileno hasta que pueda ser desechada en una instalación de residuos peligrosos. Limpiar el área dos veces con agua para remover cualquier residuo restante. Almacenar la solución de lavado en recipientes de polietileno para su eliminación. No usar herramientas de aluminio para recoger el material absorbido ni recipientes de aluminio para almacenar residuos. La reglamentación estadounidense (CERCLA) requiere reportar derrames y liberaciones en la tierra, agua o aire en caso de exceso de cantidades reportables. El número gratuito del Centro de Respuesta de la Guardia Costera Nacional de los Estados Unidos es (800) 424-8802.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Mantener dentro de un contenedor herméticamente cerrado. Proteger del daño físico. Mantener este y cualquier químico fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas. Lavar cuidadosamente después de manipular.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad: Almacenar en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles. Almacenar bajo llave. Proteger de la congelación. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos al estar vacíos, ya que contienen residuos del producto. No almacenar con aluminio o magnesio. No mezclar con ácidos o materiales orgánicos. Seguir todas las advertencias y precauciones enumeradas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición aéreos: Límite de exposición permitida OSHA (PEL):

Vapor de ácido fosfórico en el aire: 1 mg/m³

Fumes Ácido clorhídrico en el aire: 5 ppm

Controles de ingeniería apropiados:

Un sistema general y/o local de escape es recomendado para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición aéreos. Un sistema de escape local suele ser preferido ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, previniendo la dispersión en el área de trabajo general. Consultar el documento ACGIH, de ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, en su edición actual para más detalles.

Respiradores personales: Si el nivel de exposición es sobrepasado y los controles de ingeniería no son posibles, una máscara respiradora de medio rostro (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) puede ser utilizada hasta para diez veces el límite de exposición o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el proveedor de la máscara, el que esté más bajo. Una máscara respiradora de rostro completo (NIOSH con filtros tipo N100) puede ser utilizada hasta para 50 veces el límite de exposición, o la concentración de uso máximo especificada por la agencia reguladora pertinente o el suministrador de la máscara, el que esté más bajo. En caso de emergencia o situaciones donde no se conoce el nivel de exposición, utilizar un respirador de rostro completo con suministro de aire y presión positiva. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Utilizar botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol de caucho, neopreno, nitrilo o Saranex®, cuando sean necesarios y apropiados, para prevenir el contacto con la piel.

Pro-Kleen™

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL (cont.)

Protección ocular: Utilizar lentes de seguridad para químicos y/o careta de rostro completo si hay riesgo de salpicaduras. Una fuente de agua potable u otros dispositivos para lavar ojos deben estar a mano en el área de trabajo.

Prácticas de higiene en el trabajo: Hacer uso de prácticas de higiene industrial adecuadas para minimizar las exposiciones peligrosas. Lavar las manos después de manipular este material y antes de comer, fumar o utilizar el sanitario.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido rojo claro

Gravedad específica (H₂O = 1): 1.095

Olor: Astringente suave

Solubilidad en agua: Mezclable en agua

Umbral de olor: No establecido

Coefficiente de partición octanol/agua: No disponible

pH @ 25°C: >1

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

Punto de derretido (Punto de fluidez): <32°F

Temperatura de descomposición: No disponible

Punto de ebullición: > 212°F

Punto de ignición: No establecido

Rango de evaporación (Agua = 1): > 1

Límites de inflamabilidad: No aplicable

LEL: N/A

UEL: N/A

Presión del vapor (mm Hg): El mismo que el agua

Densidad del vapor (Aire = 1): El mismo que el agua

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Calor, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Recipientes de metal, oxidantes fuertes, álcalis fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Gas de hidrógeno, COMO un bioproducto.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos potenciales de salud:

Inhalación: Inhalar la niebla o el aerosol puede causar daño severo de las vías respiratorias superiores, dependiendo de la gravedad de la exposición. Los síntomas pueden variar entre irritación media a severa, estornudo, dolor de garganta o flujo nasal. Puede causar neumonitis severa.

Ingestión: Los síntomas pueden incluir quemaduras en boca y en garganta, sangrado estomacal, vómito, diarrea, descenso de la presión arterial.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar enrojecimiento, irritación o quemaduras graves y cicatrización con exposiciones mayores.

Contacto con los ojos: El contacto con la niebla, aerosol o líquido causa enrojecimiento, irritación severa o quemaduras en los ojos. Las exposiciones prolongadas pueden causar quemaduras que resultan en daño visual permanente, incluso ceguera.

Efectos crónicos: El contacto prolongado con soluciones diluidas o nieblas tiene un efecto destructivo en tejidos.

Efectos cancerígenos: No clasificado.

Toxicidad teratogénica/reproductiva: No clasificado.

Efectos mutagénicos: No clasificado.

Pro-Kleen™

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (cont.)

Medidas numéricas de toxicidad:

Ácido fosfórico:

ORAL(LD50): Aguda: 1530 mg/kg (Ratón).
DÉRMICO (LD50): Aguda: 2740 mg/kg (Conejo).
CUTÁNEO (LC50): Aguda: >850 mg/m³ 1 hora (Ratón).

Ácido clorhídrico:

Oral- conejo (LD50) 900 mg kg-1.
Inhalación-ratón (LC50) 3124 ppm/1h.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Ácido fosfórico: LC 50, 96 horas, pez mg/l >500.

Acido fosfórico: EC 50, 48 horas, Daphnia, mg/l >500.

Ácido clorhídrico: LC50: 282 mg/L Gambusia affinis.

Ácido clorhídrico: LC50: 3.6 mg/L Lepomis macrochirus.

Acuática: Sin efectos conocidos.

Persistencia y degradación: Los productos de degradación a corto plazo potencialmente peligrosos son poco probables. Sin embargo, los productos de degradación a largo plazo pueden aparecer.

Potencial bioacumulable: Sin datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

Otros: Para más información, consultar el "MANUAL DE DESTINO AMBIENTAL Y DATOS DE EXPOSICIÓN."

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Tratar los recipientes vacíos como peligrosos. Eliminar la limpieza del derrame y otros residuos de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales. Lo que no pueda utilizarse para recuperación o reciclaje debe manejarse en instalaciones de residuos apropiadas y aprobadas. Aunque no se encuentra registrado como residuo peligroso RCRA, este material puede presentar una o más características de residuo peligroso y requerir un análisis apropiado para determinar requisitos de eliminación específicos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede alterar las opciones de manejo de residuos. Desechar el envase y contenido sin usar de acuerdo a las normas federales, estatales y locales de eliminación.

Este producto no contiene ninguna sustancia prescrita en las Regulaciones de Ley de Protección Ambiental de 1991 (Procesos y sustancias prescritas) y no está clasificado como residuo especial en las Regulaciones de Control de Sustancias de 1996 (Residuos especiales), pero está clasificado como residuo controlado en la Ley de Protección Ambiental de 1990. Para cantidades pequeñas, diluir en agua hasta al menos 2.5% a/v (25 g/ litro) y verter en un drenaje de aguas residuales (alcantarillado). Enjuagar los envases al menos dos veces y reciclar en instalaciones apropiadas si las hay, o desecharlos como residuo comercial. Para cantidades mayores, desechar de forma segura como residuo comercial.

Catálogo europeo de residuos 20 01 29

Detergentes que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT EE.UU.: UN3264, líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene ácido clorhídrico y ácido fosfórico) 8, PGI Internacional (Agua, I.M.O.)

Designación Oficial de Transporte DOT: líquido corrosivo, básico, inorgánico, N.O.S. (contiene ácido clorhídrico y ácido fosfórico)

Clase de riesgo DOT: 8

Número ONU: UN3264

Grupo de embalaje: II

Cantidad limitada: No

Contaminante marino: No

Pro-Kleen™

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPA EE.UU.:

Ley sobre respuesta ambiental global, responsabilidad civil e indemnizaciones de 1980 (CERCLA) que requiere notificación al Centro Nacional de Respuesta (NRC) al verter sustancias peligrosas no aplica a este material.

Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) Título III requieren una planeación de emergencia basada en las cantidades de planeación mínima y reportes de liberación basados en cantidades reportables en 40 CFR 355 (utilizadas por SARA 302, 304, 311, y 312), no se requiere para cantidades inferiores a 250 libras.

Ley de modificaciones y reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) Título III requieren el envío de reportes anuales de liberación de los químicos tóxicos mencionados en 40 CFR 372 (para SARA 313). Este material no está sujeto a dichos requerimientos.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Los ingredientes de este producto se encuentran en el inventario de la lista TSCA.

Derechos a saber estatales

La Proposición 65 de California: No sujeto a requisitos de información según la Proposición 65.

Massachusetts: Sustancias peligrosas y sustancias extraordinariamente peligrosas deben ser identificadas.

Pennsylvania: Sustancias peligrosas deben ser identificadas.

Regla 443.1 del SCAQMD en California (VOC's): Ninguno.

Situación de inventario químico

Canadá

Ingrediente TSCA EC Japón Australia Corea DSL NDSL Phil.

Ácido fosfórico (CAS#7664-38-2) Sí Sí Sí Sí Sí No Sí

Regulaciones federales, estatales e internacionales

SARA 302 SARA 313 TSCA RCRA RQ TPQ

No No No No No No

WHMIS:

Esta HDS ha sido preparada de acuerdo a los criterios de riesgo de la Regulación de Productos Controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Resumen de la revisión: Todas las secciones: Nuevo formato GHS

Fecha de revisión de la HDS: 13 de octubre, 2015

Clasificación HMIS III (Sistema de información de materiales peligrosos en el trabajo)

HMIS III®

Salud	3
Inflamabilidad	0
Riesgo Físico	1
Protección personal	I

Esta información es, de acuerdo a nuestro conocimiento y opinión, precisa y confiable a la fecha de la compilación. Sin embargo, no existe representación o garantía en cuanto a su precisión, confiabilidad o exhaustividad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad e integridad de la información para su uso particular. No aceptamos la responsabilidad por cualquier daño o pérdida que pueda ocurrir por el uso de esta información, ni ofrecemos ninguna garantía contra la violación de patentes.