

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto KC-681 Acid Sanitizer

Otros medios de identificación

Código del producto 20681

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Desinfectante y sanitizador de ácido

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations
3729 Peddle Hollow Road
Kieler, WI 53812 USA

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 888-671-5366

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión

Tóxico por inhalación

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Estado físico Líquido

Color Transparente, Rojo

Olor Leve

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

No respirar el polvo o la niebla

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

- Puede ser nocivo en caso de ingestión
- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	40-60
Ácido fosfórico	7664-38-2	20-40
Cloruro de alquildimetilbencilamonio (C12-24)	68391-01-5	1-6
Cloruro de alquildimetilbencilamonio (C12-18)	85409-23-0	1-6
Alcohol (C12-15 Ln. Saturated) Ethoxylate	68131-39-5	1-6
Alcohol etílico	64-17-5	< 2

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general

Tenga el contenedor del producto, etiqueta, o SDS con usted al llamar un centro de veneno o a un médico, o yendo para el tratamiento.

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucho agua por 15-20 minutos. Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación

Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llama a 911 o a una ambulancia, entonces dé la respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

Ingestión

Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento. Inmediatamente llame al centro de toxicología o el médico para el consejo de tratamiento. La persona debe beber un vaso de agua a sorbos si puede tragar. No induzca el vómito a menos que el centro de toxicología dice es lo que debe hacer. No le dé nada por la boca a una víctima inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico

El posible daño a las mucosas podría contraindicar la aplicación de un lavado gástrico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.

Peligros específicos del producto químico

Durante un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. Óxidos de fósforo (PxOy).

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de fósforo. Óxidos de carbono.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar respirar vapores o nieblas.

Para el personal de respuesta a emergencias

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Contener y recoger el derrame con material absorbente no combustible (p. ej., arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colocar en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (véase la Sección 13).

Métodos de limpieza Recoger el vertido. Absorber con un material inerte absorbente. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Guardar bajo llave. No contamine el agua, comida o alimentos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener a temperaturas entre 40°F - 120°F.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido fosfórico 7664-38-2	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (desocupar) STEL: 3 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Alcohol etílico 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.

Protección de la piel y el cuerpo Guantes, ropa y botas resistente a las sustancias químicas.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deben usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.

Consideraciones generales de higiene Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	Leve
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Transparente, Rojo	Observaciones • Método	±0.5 @ 21°C
Propiedad	Valores		
pH	1.0		
Punto de fusión / punto de congelación	< -7 °C / < 20 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	> 100 °C / > 212 °F		
Punto de inflamación	> 93.9 °C / > 201 °F		Copa cerrada Pensky-Martens (PMCC)
Tasa de evaporación	No hay información disponible		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límite de inflamabilidad en el aire			
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible		
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible		
Presión de vapor	No hay información disponible		
Densidad de vapor	No hay información disponible		
Gravedad específica	1.17 g/cc		
Solubilidad en agua	Soluble en agua		

Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad cinemática	No hay información disponible
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	1.20% (0.117 lbs/gal)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactiva bajo condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Evite temperaturas que excedan el punto de inflamación. NO mezclar con otras sustancias químicas. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

Ninguna bajo condiciones normales de uso. La inhalación de vapores en altas concentraciones puede ser irritante para los ojos, la nariz, la garganta y el sistema respiratorio.

Contacto con los ojos

Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

Contacto con la piel

Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión. Puede causar dolor ardiente en la boca, la garganta, el abdomen, hinchazón grave de la laringe, parálisis al músculo esquelético afectando la capacidad de respirar, choque circulatorio, convulsiones cuando se traga.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido fosfórico 7664-38-2	= 1530 mg/kg (Rata)	= 2740 mg/kg (Conejo)	> 850 mg/m ³ (Rata) 1 h
Cloruro de alquildimetiletildencilamonio (C12-24) 68391-01-5	= 850 mg/kg (Rata)	= 2300 mg/kg (Conejo)	-
Cloruro de alquildimetiltencilamonio (C12-18) 85409-23-0	= 430 mg/kg	= 3560 mg/kg	-
Alcohol etílico 64-17-5	= 7060 mg/kg (Rata)	-	= 124.7 mg/L (Rata) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica.

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 1.425 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral 2,681.80 mg/kg

DL50, dérmica - 6,883.60 mg/kg

Niebla 0.709 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 0 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Peces	Crustáceos
Ácido fosfórico 7664-38-2	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohol etílico 64-17-5	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estático 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol etílico - 64-17-5	-0.32

Movilidad

Soluble en agua.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos Consulte la etiqueta para conocer las instrucciones de eliminación. La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

UN/ID No.	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p. (contiene ácido fosfórico y cloruro de amonio cuaternario)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	No hay información disponible

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Ácido fosfórico 7664-38-2	5000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Ácido fosfórico 7664-38-2	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

¡Advertencia! "Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que [son] conocido en el estado de California como causantes de cáncer. Para obtener más información vaya a www.p65warnings.ca.gov." Óxido de etileno 75-21-8; Acetaldehído 75-07-0; ¡Advertencia! "Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que [son] conocido en el estado de California puede causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información vaya a www.p65warnings.ca.gov." Glicol de etileno 107-21-1 (ingerir); Óxido de etileno 75-21-8

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido fosfórico 7664-38-2	X	X	X
Alcohol etílico 64-17-5	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas 1839-51-63679

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	Propiedades físicas y químicas Corrosivo, Ácido Protección personal C (gafas de protección, guantes, delantal)
HMIS	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 19-feb.-2021
 Fecha de revisión 19-feb.-2021
 Versión 1
 Nota de revisión No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad