

## 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

Safe Foods Chemical Innovations

1501 E. 8<sup>th</sup> Street

North Little Rock, AR 72114 USA

#### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** 501-758-8500

**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

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

**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 <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (desocupar) STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol etílico 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup>

**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**

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

<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	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 <sup>3</sup> ( 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**

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

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	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**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	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](http://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](http://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**

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

Preparada por Departamento Técnico  
 Fecha de emisión 19-feb.-2021  
 Fecha de revisión 27-enero-2023  
 Versión 1  
 Nota de revisión Actualización del nombre de la empresa.

**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**