

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

### Identificador del producto

**Nombre del producto** KC-610

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 20333

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Solución antimicrobial

**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

#### 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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Líquidos comburentes	Categoría 3

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede agravar un incendio; comburente



**Aspecto** Solución acuosa

**Estado físico** Líquido

**Olor** Vinagre fuerte

#### Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar

Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles

Tomar todas las medidas necesarias para no mezclar con materias combustibles.

#### Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

En caso de incendio: Utilizar CO<sub>2</sub>, polvo químico seco o espuma para la extinción

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

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	56-65
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	25-28
Ácido acético	64-19-7	5-10
Ácido peroxiacético	79-21-0	5-6

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

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios****Consejo general**

¿PREGUNTAS? 1-209-581-9576 Tenga con usted el contenedor o etiqueta al llamar a un centro de control de veneno o a un médico, o al ir por 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 de los ojos. Llame a un centro de control de veneno o a un médico para instrucciones sobre el tratamiento.

**Contacto con la piel**

Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucha agua por 15-20 minutos. Llame a un centro de control de veneno o a un médico para instrucciones sobre 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. Llame a un centro de control de veneno o a un médico para instrucciones sobre el tratamiento.

**Ingestión**

Llame a un centro de control de veneno o a un médico para instrucciones sobre el 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**

Daño probable de membranas mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Agua. Dióxido de carbono (CO2). Espuma.

**Medios de extinción no apropiados**

Los extinguidores de tipo químico no son eficaces con el ácido peracético o peróxido de hidrogeno.

**Peligros específicos del producto químico**

No hay información disponible.

**Productos peligrosos de la combustión**

Ácido acético y oxígeno que soporta combustión.

**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. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.

**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.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

**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. Busque la sección 12 para más 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.

**Métodos de limpieza** Siempre se acerque derrames contraviento. Derrames pequeños pueden ser enjuagados a una línea alcantarilla apropiada con cantidades generosas de agua. Por derrames grandes, construya un dique muy delante del derrame con material no reactivo como arena. El derrame puede ser neutralizado con polvo de soda (carbonato de sodio) transmitido en la superficie. Use 1-1.5 lb. de polvo de soda por cada galón de material derramado. El producto resultante neutralizado se convertirá en dióxido de carbono y agua. Enjuague el material con agua y colecciona para quitar en un contenedor de plástico. Un enjuague a una alcantarilla puede ser permitido si está aprobando por la autoridad local. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales. Materiales combustibles deben ser quitados y/o enjuagados para asegurar que todo el peróxido de hidrogeno residual está quitado a lo mejor alcance posible.

**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** No almacenar cerca de agentes reductivos, de material orgánico, de combustibles o de otros materiales incompatibles. Almacenar en un área seca, fresca, bien ventilada. Para propósitos de calidad, evitar temperaturas superiores a 86°F. No almacenar en luz del sol directa, o cerca de fuentes de ignición de calor. No apilar doblemente. Utilizar el sistema de almacenamiento primero dentro, primero fuera. Los envases deben estar ventilados. Esperada vida útil: 1 año.

**Materiales incompatibles** Suciedad. Alkali. Agente reductor. Oxidantes. Orgánicos. Hierro. Cinc. Metales amarillos. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.).

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**Parámetros de control**

**Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
Ácido acético 64-19-7	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>
Ácido peroxiacético 79-21-0	STEL: 0.4 ppm inhalable fraction and vapor	-	-

**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** Utilizar guantes protectores Neoprene™ o Guantes de caucho. Se recomienda la ropa resistente al fuego o llamas. Botas de caucho.  
**Protección respiratoria** Al manipular el producto concentrado, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales vigentes.

**Consideraciones generales de higiene** Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de 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>	Vinagre fuerte
<b>Aspecto</b>	Solución acuosa	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Transparente, Incoloro	<b>Observaciones • Método</b>	
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>		
<b>pH</b>	1		±1 @ 21°C (10% solución)
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	-26 °C / -15 °F		
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	99 °C / 210 °F		
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.3 °C / > 200 °F	<b>Taza cerrada</b>	
<b>Tasa de evaporación</b>	< 1		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible		

**Límite de inflamabilidad en el aire**

<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>	22	mm Hg @25°C
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	1.12 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>	270 °C / 518 °F	
<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>	5-10%	

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Producto es seguro hasta 1 año cuando se almacene en un contenedor cerrado a la temperatura ambiente y cuando no está en la luz directa del sol. Evite llamas abiertas y temperaturas elevadas. Temperaturas arriba de 86° F degradarán el producto, acelerarán la descomposición y reducirán el periodo de validez.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

**Materiales incompatibles**

Suciedad. Alkali. Agente reductor. Oxidantes. Orgánicos. Hierro. Cinc. Metales amarillos. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.).

**Productos de descomposición peligrosos**

Ácido acético y oxígeno que soporta combustión.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

<b>Inhalación</b>	Inhalación de vapores ácidos peracéticos puede causar lagrimeo o e irritación de las membranas mucosas, de los ojos y de los pasos nasales.
<b>Contacto con los ojos</b>	Riesgo de lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
<b>Contacto con la piel</b>	Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión. Puede quemar la boca, la garganta y el estómago. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	= 1518 mg/kg ( Rata )	= 2000 mg/kg ( Conejo ) = 4060 mg/kg ( Rata )	= 2 g/m <sup>3</sup> ( Rata ) 4 h
Ácido acético 64-19-7	= 3310 mg/kg ( Rata )	= 1060 mg/kg ( Conejo )	= 11.4 mg/L ( Rata ) 4 h
Acido peroxiacetico 79-21-0	= 1540 mg/kg ( Rata )	= 1410 µL/kg ( Conejo )	-

**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** La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Grupo 3	-	-

**ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**

A3 - Carcinógeno animal

**IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano"

**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 0 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** 4,293.00 mg/kg  
**DL50, dérmica - Niebla** 9,101.00 mg/kg  
 6.00 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	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	2.5: 72 h Chlorella vulgaris mg/L EC50	16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático 7.7: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido acético 64-19-7	-	75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático 47: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Ácido acético - 64-19-7	-0.31

**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** 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.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California			
Peróxido de hidrógeno - 7722-84-1	Tóxico	Corrosivo	Inflamable	Reactiva
Ácido acético - 64-19-7	Tóxico	Corrosivo	Inflamable	
Ácido peroxiacético - 79-21-0	Tóxico	Corrosivo	Inflamable	Reactiva

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT**

**UN/ID No.** 3098  
**Designación oficial de transporte** Líquidos oxidants, n.e.p. (contiene peróxido de hidrogeno y mezcla de ácido peroxiacética, estabilizados)  
**Clase de peligro** 5.1  
**Clase subsidiaria** 8  
**Grupo de embalaje** II  
**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** 140

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

**TSCA** Cumple/Es conforme con  
**DSL/NDL** Cumple/Es conforme con  
**EINECS/ELINCS** Cumple/Es conforme con

**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 contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Ácido peroxiacético - 79-21-0	1.0

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	Sí
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 acético 64-19-7	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)
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	-	1000 lb	-
Ácido acético 64-19-7	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Ácido peroxiacético 79-21-0	-	500 lb	-

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X
Ácido acético 64-19-7	X	X	X
Ácido peroxiacético 79-21-0	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA del plaguicida 63838-1-63679

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	1	Inestabilidad	1	<b>Propiedades físicas y químicas</b> Oxidizer, Corrosive <b>Protección personal</b> H (gafas de protección, guantes, delantal, respirador de vapores)
<b><u>HMIS</u></b>	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	1	Peligros físicos	1	

Preparada por Departamento Técnico

Fecha de emisión 09-abr.-2014

Fecha de revisión 16-feb.-2021

Versión 4

Nota de revisión

Secciones actualizadas de la HDS: 8

**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**