

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

Safe Foods Chemical Innovations
1501 E. 8th 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

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 CO2, 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 ³	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³
Ácido acético 64-19-7	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³
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

Estado físico	Líquido	Olor	Vinagre fuerte
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Transparente, Incoloro	Observaciones • Método	
Propiedad	Valores		
pH	1		±1 @ 21°C (10% solución)
Punto de fusión/punto de congelación	-26 °C / -15 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	99 °C / 210 °F		
Punto de inflamación	> 93.3 °C / > 200 °F	Taza cerrada	
Tasa de evaporación	< 1		
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	22	mm Hg @25°C
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	1.12 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	270 °C / 518 °F	
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 (%)	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

Inhalación	Inhalación de vapores ácidos peracéticos puede causar lagrimeo o e irritación de las membranas mucosas, de los ojos y de los pasos nasales.
Contacto con los ojos	Riesgo de lesiones oculares graves. 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 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 ³ (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/NDSL	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/NDSL - 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

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

Preparada por Departamento Técnico

Fecha de emisión 09-abr.-2014

Fecha de revisión 23-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