

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

Identificador del producto

Nombre del producto APEX CLEAR

Otros medios de identificación

Código del producto 30043

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Antimicrobiano para procesamiento de carne y aves / ajustador de pH / auxiliar de procesamiento.

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, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335)

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Mortal en caso de inhalación
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Puede irritar las vías respiratorias



Estado físico Líquido **Color** De incoloro a ámbar

Olor Ninguno(a)

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo o la niebla
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
Llevar equipo de protección respiratoria
Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita urgentemente 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: 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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	55-57
Ácido sulfúrico	7664-93-9	38.5-39.5
Sodium sulfate	7757-82-6	4.5-5.5

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

4. PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios****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 inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Para quemaduras graves, se requiere atención médica inmediata. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

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**

Aplicar un tratamiento sintomático. Los síntomas pueden aparecer retardados.

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

Espuma. Polvo extintor. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

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

Peligros específicos del producto químico

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Si el material no está involucrado en un incendio: no utilizar agua sobre el mismo. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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. Manténgase contra el viento. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos. 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. Retirar todas las fuentes de ignición.

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	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original. Para derrames pequeños: Absorber con un material inerte absorbente. Enjuague el área dos veces con agua para quitar residuos restantes. Para derrames grandes: Detener el derrame. Contener el derrame. Aplicar material absorbente como arena, arcilla, etc. Introducir en un recipiente aprobado con una pala, cerrar, etiquetar y enviar a un vertedero de residuos químicos aprobado. Neutralizar cualquier resto. Enjuagar la zona con agua.
----------------------------	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura	Añada el producto al agua, nunca agregue agua a este producto. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. 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. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original.
--	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Guardar bajo llave. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación. No permita agua a entrar en el recipiente. No almacene en contenedores de metal.
--------------------------------------	---

Materiales incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes. Bases. Metales. Agente reductor.
---------------------------------	--

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido sulfúrico 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m ³ matière particulaire thoracique	TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería	Duchas, estaciones lavajojos, 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 Neopreno™ o Guantes de caucho. Ropa de protección impermeable como trajes impermeables y botas de goma. La solución de limpieza ocular de emergencia y la ducha deben situarse en la zona de almacenamiento y en cualquier zona donde se mezclen productos químicos.
Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.
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	Ninguno(a)
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	De incoloro a ámbar	Observaciones • Método	±0.5 @ 21°C (1% solución)
Propiedad	Valores		
pH	1.5		
Punto de fusión / punto de congelación	-18 °C / -0.4 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	121 °C / 249.8 °F		
Punto de inflamación	No hay información disponible		
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	1.36 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 (%)	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Possibilidad de reacciones peligrosas

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar la congelación. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes. Bases. Metales. Agente reductor.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos o corrosivos. Óxidos de azufre. Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. Es dañino cuando hay una exposición prolongada por medio de inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Los síntomas incluyen picazón, ardor, enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.
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.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido sulfúrico 7664-93-9	= 2140 mg/kg (Rata)	-	85 - 103 mg/m ³ (Rata) 1 h
Sodium sulfate 7757-82-6	> 10000 mg/kg (Rata)	> 4 g/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 Nieblas de ácido inorgánico fuerte que contienen ácido sulfúrico (exposiciones ocupacionales): probada (humanos, grupo 1, Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer [IARC]); presunta (humanos, grupo 2A, Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales [ACGIH]); grupo X (Programa Nacional de Toxicología [NPT]);
Clasificación no aplicable al ácido sulfúrico ni a las soluciones de ácido sulfúrico.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido sulfúrico 7664-93-9	A2	Grupo 1	Conocido	X

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Toxicidad crónica La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

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	5,340.80 mg/kg
DL50, dérmica -	80,080.00 mg/kg
Niebla	0.0546 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo 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
Ácido sulfúrico 7664-93-9	-	500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 estático	29: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Sodium sulfate 7757-82-6	-	13500 - 14500: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 6800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 3040 - 4380: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 13500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	630: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 2564: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

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.

Número de residuo EPA D002

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

UN/ID No.	3264
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (contiene ácido sulfúrico)
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/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 **Nota:** El ácido sulfúrico se debe notificar si está en forma de aerosol (aerosoles con ácido que incluyan emanaciones, vapores, gases, nebulizaciones y otras formas transportadas por el aire con cualquier tamaño de partícula) conforme a los requisitos de informes de la Sección 313 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfund (SARA, por sus siglas en inglés).

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
ácido sulfúrico - 7664-93-9	1.0

Categorías de peligro de SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí

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 sulfúrico 7664-93-9	1000 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 sulfúrico 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 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."

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Ácido sulfúrico - 7664-93-9	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido sulfúrico 7664-93-9	X	X	X
Sodium sulfate 7757-82-6	-	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 1	Propiedades físicas y químicas Corrosivo, Ácido Protección personal H (gafas de protección, guantes, delantal, respirador de vapores)
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 1	

Preparada por	Departamento Técnico
Fecha de emisión	30-nov.-2020
Fecha de revisión	30-nov.-2020
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