

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

Identificador del producto

Nombre del producto KC-199 ANTI-FOG

Otros medios de identificación

Código del producto 20199

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solución anti empañamiento para limpiar lentes

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

NOTA: Las siguientes advertencias son por exposición a grandes cantidades del producto. Uso previsto no debería causar un serio peligro para la salud.

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
Líquidos inflamables	Categoría 3

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular grave
Líquido y vapores inflamables



Aspecto Solución acuosa

Estado físico Líquido

Olor Alcohólico ligero

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar
Mantener el recipiente cerrado herméticamente
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
Utilizar un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/antideflagrante

Consejos de prudencia - Respuesta

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. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

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	82-90
Alcohol isopropílico	67-63-0	11-14
Secreto comercial	Patentado	1-2
Alcohol etílico	64-17-5	< 0.15

*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. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

Contacto con la piel Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Enjuagar la piel con agua.

Inhalación Trasladar al aire libre. Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Ingestión NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor si se siente enfermo.

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.

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 hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

Inflamable. Este producto liberará vapores cuando se caliente por encima de la temperatura del punto de destello que puede encender al exponerse a una fuente de ignición.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Refiérase a "Peligros específicos del producto químico" en esta sección.

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.

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. 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. Consulte la sección 7 "Recomendaciones para la manipulación segura".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Este producto liberará vapores cuando se caliente por encima de la temperatura del punto de destello que puede encender al exponerse a una fuente de ignición. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la congelación.

Materiales incompatibles Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición. Agentes oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Alcohol isopropílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (desocupar) STEL: 500 ppm (desocupar) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Alcohol etílico 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 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 seguridad cuando existe la posibilidad de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo Para derrames o uso prolongado y frecuente de este producto se recomiendan los guantes de hule.

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 No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	Alcohólico ligero
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Transparente, Incoloro	Observaciones • Método	±1 @ 21°C
Propiedad	Valores		
pH	7.5		
Punto de fusión / punto de congelación	-3 °C / 26.6 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible		
Punto de inflamación	36 °C / 96.8 °F		
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	0.98 g/cc		
Solubilidad en agua	Soluble en agua		
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible		
Coeficiente 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 (%)	10.15% (0.829 libras por galón)		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

No se conocen.

Materiales incompatibles

Calor, chispas, llama abierta, otras fuentes de ignición. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No es una vía esperada de exposición.
Contacto con los ojos	Contacto directo con los ojos causa irritación de los ojos y enrojecimiento de los tejidos del ojo.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rata)	-	-
Alcohol isopropílico 67-63-0	= 1870 mg/kg (Rata)	= 4059 mg/kg (Conejo)	= 72600 mg/m ³ (Rata) 4 h
Secreto comercial	= 1900 mg/kg (Rata)	= 10000 mg/kg (Conejo)	-
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 La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol isopropílico 67-63-0	-	Grupo 3	-	X
Alcohol etílico 64-17-5	A3	-	Conocido	X

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"
NTP (Programa Nacional de Toxicología)
 Conocido - Carcinógeno confirmado
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
 X - Presente

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 13.9 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	13,475.00 mg/kg
DL50, dérmica -	31,060.00 mg/kg
Niebla	580.80 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

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
Alcohol isopropílico 67-63-0	1000: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 1000: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1400000: 96 h Lepomis macrochirus µg/L LC50 9640: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11130: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	13299: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Secreto comercial	-	20 - 40: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 37: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	36: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohol etílico 64-17-5	-	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol isopropílico - 67-63-0	0.05
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

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	
Alcohol isopropílico - 67-63-0	Tóxico	Inflamable
Alcohol etílico - 64-17-5	Tóxico	Inflamable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota -

Cantidad limitada (LQ). Este material inflamable está exenta de cumplir los requisitos de etiquetado y rotulación siempre y cuando el material no sea destinado para el transporte en avión de acuerdo con 49 CFR §173.150 y cuando el producto cumpla con los requisitos de embalaje de 49 CFR §173.150 (b)(3) [embalajes interiores que no superen los 5.0 L (1.3 galones) de capacidad neta cada uno para líquido]. Cada paquete de cantidad limitada de este producto no puede exceder de 30 kilogramos (66 libras) de peso bruto.

DOT

UN/ID No.	1993
Designación oficial de transporte	Líquidos inflamables, n.e.p. (contiene alcohol isopropílico)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	128

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 no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372. **Nota:** alcohol isopropílico sólo es preciso informar sobre si se está fabricado por el procedimiento con ácido fuerte. Las instalaciones que tratan o por otra parte usan el alcohol isopropílico **NO** son cubiertas y **NO** deberían archivar un informe.

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Alcohol isopropílico - 67-63-0	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 no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

El alcohol etílico solo se considera un peligro para el desarrollo según la Proposición 65 cuando se ingiere como bebida alcohólica

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California	
Alcohol etílico - 64-17-5	Carcinógeno	Desarrollo

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Alcohol isopropílico - 67-63-0	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 No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	3	Inestabilidad	0	Propiedades físicas y químicas
							Ninguno(a)
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud	1	Inflamabilidad	3	Peligros físicos	0	Protección personal
							Ninguno(a)

Preparada por Departamento Técnico

Fecha de emisión 24-dic.-2015

Fecha de revisión 09-dic.-2019

Versión 3

Nota de revisión

Reformulación del producto

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