

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

Identificador del producto

Nombre del producto KC-41 Freezer Cleaner

Otros medios de identificación

Código del producto 20220

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiador congelador

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 2
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 cutánea

Provoca irritación ocular grave

Líquido y vapores inflamables



Aspecto Solución acuosa

Color Azul

Olor Disolvente suave

Consejos de prudencia - Prevención

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

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 un material eléctrico/de ventilación/de iluminación/antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara

Consejos de prudencia - Respuesta

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. 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, Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

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

Otra información

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
1,2-Propanodiol	57-55-6	38-46
Agua	7732-18-5	35-45
Alcohol de etilo	64-17-5	7-11
Éter monometílico de propilenglicol	107-98-2	3-7
2-Aminoetanol	141-43-5	2-4
Secreto comercial 1	Patentado	0.5-1.5
Metanol	67-56-1	< 0.5
Secreto comercial 2	Patentado	< 0.3

*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

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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Inhalación

No es una vía esperada de exposición.

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.

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. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir un retroceso de llama.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Datos de explosión**Sensibilidad al impacto mecánico**

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Puede inflamarse debido al calor, chispas o llamas.

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. 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. 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

Usar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Puede encenderse por fricción, calor, chispas o llamas. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger el vertido. 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 Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. 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. 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 Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. 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 Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Parámetros de control****Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Alcohol de etilo 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm, 1900 mg/m ³
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	STEL: 100 ppm TWA: 50 ppm	(desocupar) STEL: 150 ppm, 540 mg/m ³	TWA: 100 ppm, 360 mg/m ³ STEL: 150 ppm, 540 mg/m ³
2-Aminoetanol 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm, 6 mg/m ³ (desocupar) STEL: 6 ppm, 15 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm, 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm, 15 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 protección química contra salpicadura y protector de cara.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes protectores Neopreno™ o Guantes de caucho. Se recomienda la ropa normal para trabajar (camisas de mangas largas y pantalones largos). Botas de caucho. Se recomienda delantal.

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 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	Disolvente suave
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Azul	Observaciones	Método
Propiedad	Valores		
pH	11		±0.5 @ 21°C
Punto de fusión/punto de congelación	< -78 °C / -108 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible		
Punto de inflamación	~ 49 °C / ~ 120 °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	1.017 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 (%) 14.965% (1.27 lbs./gal)

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 procesamiento normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

No es una vía esperada de exposición.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos. Contacto directo con los ojos causa irritación de los ojos y enrojecimiento de los tejidos del ojo.

Contacto con la piel

Irrita la piel.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
1,2-Propanodiol 57-55-6	= 20 g/kg (Rata)	= 20800 mg/kg (Conejo)	-
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rata)	-	-
Alcohol de etilo 64-17-5	= 7060 mg/kg (Rata)	-	= 124.7 mg/L (Rata) 4 h
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	= 5000 mg/kg (Rata)	= 13 g/kg (Conejo)	> 7559 ppm (Rata) 6 h
2-Aminoetanol 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rata)	= 1000 mg/kg (Conejo) = 1 mL/kg (Conejo)	-
Secreto comercial 1	= 1400 mg/kg (Rata) = 1378 mg/kg (Rata)	> 2 g/kg (Conejo)	-
Metanol 67-56-1	= 6200 mg/kg (Rata)	= 15800 mg/kg (Conejo)	= 22500 ppm (Rata) 8 h = 64000 ppm (Rata) 4 h
Secreto comercial 2	= 10 g/kg (Rata) = 1658 mg/kg (Rata)	-	-

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.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Alcohol de etilo - 64-17-5	A3	-	Conocido	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

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 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

9,219.00 mg/kg

DL50, dérmica -

13,912.00 mg/kg

Niebla

17.33 mg/l

Vapor

309.61 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 1.0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
1,2-Propanodiol 57-55-6	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41-47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estático 51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Alcohol de etilo 64-17-5	-	13400-15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante 12.0-16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estático 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	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
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	-	20.8: 96 h Pimephales promelas g/L LC50 estático 4600-10000: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 estático	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Aminoetanol 141-43-5	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 estático 300-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo por mediante 114-196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Metanol 67-56-1	-	100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 28200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo por mediante 18-20: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 estático 13500-17600: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flujo por mediante 19500-20700: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo por mediante	-
Secreto comercial 2	1.01: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	41: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 59.8: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	610: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Alcohol de etilo - 64-17-5	-0.32
Éter monometílico de propilenglicol - 107-98-2	-0.437
2-Aminoetanol - 141-43-5	-1.91
Metanol - 67-56-1	-0.77

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 de etilo - 64-17-5	Toxicó Inflamable
Metanol - 67-56-1	Toxicó Inflamable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

Contenedores de 119 galones o menos: Líquido Combustible (49 CFR 173.120(b)(2)): Este material no está regulado bajo 49 CFR si está en un contenedor de 119 galones de capacidad o menos para el transporte terrestre. Excepción 49 CFR 173.150(f)(2): Líquidos combustibles. Esta excepción no se aplica al transporte por barco o avión.

Contenedores de más de 119 galones:

UN/ID No.	NA1993
Designación oficial de transporte	Líquido combustible, n.e.p. (contiene etanol)
Clase de peligro	Comb liq
Grupo de embalaje	III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	128

IATA y IMDG

UN/ID No.	UN1993
Designación oficial de transporte	Líquidos inflamables, n.e.p. (contiene etanol)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales****TSCA**

Cumple/Es conforme con

DSL/NDL

Cumple/Es conforme con

EINECS/ELINCS 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

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, 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)
Metanol 67-56-1	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

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.

¡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." Metanol 67-56-1; Óxido de etileno 75-21-8

¡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." Óxido de etileno 75-21-8; Acetaldehído 75-07-0; 1,4-dioxane 123-91-1;

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
1,2-Propanodiol - 57-55-6	X	-	X
Alcohol de etilo - 64-17-5	X	X	X
Éter monometílico de propilenglicol - 107-98-2	X	X	X
2-Aminoetanol - 141-43-5	X	X	X
Metanol - 67-56-1	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas Ninguno(a)
HMIS	Peligros para la salud 1	Inflamabilidad 3	Peligros físicos 0	Protección personal C (gafas de protección, guantes, delantal)

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 06-nov.-2014
 Fecha de revisión 01-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