

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

Identificador del producto

Nombre del producto **PC-422**

Otros medios de identificación

Código del producto 30922

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Modificador de pH en aplicaciones FDA

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

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Corrosivo para los metales	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Nocivo en caso de ingestión

Nocivo en caso de inhalación

Puede ser corrosivo para los metales



Aspecto Solución acuosa

Color Incoloro a amarillo pálido

Olor Ácido

Consejos de prudencia - Prevención

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/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 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: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

DERRAMAR: Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión

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	65-75
Ácido clorhídrico	7647-01-0	20-25
Ácido cítrico	77-92-9	5-10

*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

Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. 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. Si los síntomas persisten, consultar 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.

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

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable.

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. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos.

Manténgase contra el viento. 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

Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.

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	Absorber con un material inerte absorbente. Recoger el vertido. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Recoger los derrames en recipientes de plástico solamente. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua. Asegurar la descontaminación adecuada de herramientas y equipos después de la limpieza.
----------------------------	---

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura	Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Añada el producto al agua, nunca agregue agua a este producto. 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	Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No almacenar en envase de aluminio ni utilizar ensambles o líneas de transferencias de aluminio, se puede generar gas de hidrogeno inflamable. No permita agua a entrar en el recipiente. Proteger de la luz directa del sol. Evitar la congelación.
--------------------------------------	--

Materiales incompatibles	Álcalis. Agentes oxidantes fuertes. Metales. Hipoclorito de sodio.
---------------------------------	--

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido clorhídrico 7647-01-0	Techo: 2 ppm	(desocupar) Techo: 5 ppm, 7 mg/m ³ Techo: 5 ppm, 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Techo: 5 ppm, 7 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería	Duchas, estaciones lavajos, 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. Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas de caucho.
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	Ácido
Aspecto	Solución acuosa	Umbral olfativo	No hay información disponible
Color	Incoloro a amarillo pálido	Observaciones • Método	
Propiedad	Valores		
pH	2		
Punto de fusión / punto de congelación	-35 °C / -31 °F		
Punto de ebullición y rango de ebullición	105 °C / 221 °F		
Punto de inflamación	No inflamable		
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	1.16 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	10-20 cSt @ 20°C		

Viscosidad dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	insignificante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactivo con álcalis, ataca a la mayoría de los metales, algunos liberan violentamente gas hidrógeno; Llamas con flúor.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores, metales, bases y álcalis.

Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles y altas temperaturas.

Materiales incompatibles

Álcalis. Agentes oxidantes fuertes. Metales. Hipoclorito de sodio.

Productos de descomposición peligrosos

Gas de cloro corrosivo y gas de hidrógeno inflamable / explosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

Corrosivo por inhalación. Su inhalación puede causar tos. Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis.

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

¡Corrosivo! La ingestión puede causar náusea, vómito, diarrea, quemaduras en la boca y esófago, dolor abdominal, y muerte. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Los daños pueden aparecer días después de la exposición.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido clorhídrico 7647-01-0	238 - 277 mg/kg (Rata)	> 5010 mg/kg (Conejo)	= 1.68 mg/L (Rata) 1 h
Ácido cítrico 77-92-9	= 3 g/kg (Rata) = 3000 mg/kg (Rata)	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

Erosión de los dientes, dermatitis.

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
Ácido clorhídrico - 7647-01-0	-	Grupo 3	-	X

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano"

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 35 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

923.00 mg/kg

DL50, dérmica -

20,060.04 mg/kg

Gas

2,253.21 mg/l

Niebla

2.00 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

Ácido clorhídrico 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 estático	-
Ácido cítrico 77-92-9	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático	120: 72 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No esperado a bioaccumulate.

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Ácido cítrico - 77-92-9	-1.72

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

UN/ID No.	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p. (mezcla de ácido clorhídrico)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
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 clorhídrico 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 clorhídrico - 7647-01-0	1.0

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	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 clorhídrico 7647-01-0	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)
Ácido clorhídrico 7647-01-0	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

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
Ácido clorhídrico 7647-01-0	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas Corrosivo, Ácido
HMIS	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal D (protector de cara, guantes, dental)

Preparada por	Departamento Técnico
Fecha de emisión	11-abr.-2019
Fecha de revisión	27-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