

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre del producto : Citrilow

1.2. Utilización aconsejada

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

Safe Foods Chemical Innovations
1501 East 8th Street
North Little Rock, AR, 72114
T 501-758-8500 - F 501-663-8952

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Chemtrec 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

Nocivo en caso de ingestión

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Provoca lesiones oculares graves

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Nocivo en caso de ingestión

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) :

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

CitriLOW

Hoja de Datos de Seguridad

Enjuagarse la boca.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
69.2% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/Niebla))

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificador de producto	%
Hydrogen chloride	CAS N°: 7647-01-0	25 – 50
Citric acid	CAS N°: 77-92-9	1 – 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

Citrilow

Hoja de Datos de Seguridad

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión	: Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Recoger los vertidos. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible.
Métodos de limpieza	: Absorber el líquido derramado con un material absorbente.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales al procesar	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene	: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Guardar bajo llave.
Materiales de embalaje	: Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

Citrilow

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Name	EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional
Hydrogen chloride (7647-01-0)	-	PEL C: 7 mg/m ³ 5ppm	-

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:	Guantes de protección
Protección ocular:	Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:	Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria:	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Apariencia : Líquido.
Color : claro amarillo claro
Olor : Dulce Picante
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 0 – 0.7
Punto de fusión : No aplicable
Punto de congelación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : > 100 °C
Punto de inflamación : > 200 °F
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : > 1
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable.
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : No hay datos disponibles
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado : 9 lbs/gal @ 77oF
Solubilidad : Dispersables.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles
Límites de explosividad : No hay datos disponibles
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Citrilow

Hoja de Datos de Seguridad

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 Dérmica	CL50 Inhalación	ATE (US)
Citrilow				Oral: 772.727 mg/kg de peso corporal
Hydrogen chloride (7647-01-0)	238 mg/kg, rata	> 5010 mg/kg, conejo	8.3 mg/l, rata	Oral: 238 mg/kg de peso corporal Vapores: 8.3 mg/l/4h Polvos, niebla: 8.3 mg/l/4h
Citric acid (77-92-9)	11700 mg/kg de peso corporal, rata 5400 mg/kg de peso corporal, ratón	> 2000 mg/kg de peso corporal, rata		Oral: 5400 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
pH: 0 – 0.7

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 0 – 0.7

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

CitriLOW

Hoja de Datos de Seguridad

Hydrogen chloride (7647-01-0)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de : No está clasificado

órganos blanco - exposición única

Toxicidad sistémica específica de : No está clasificado

órganos blanco - exposiciones repetidas

Nombre	LOAEL	LOAEC	NOAEL
Citric acid (77-92-9)	Oral: 8000 mg/kg de peso corporal, rata, 90 días	-	Oral: 4000 mg/kg de peso corporal, rata, 90 días

Peligro por aspiración : No está clasificado

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre	Peces	Crustáceos	Otros organismos acuáticos
Hydrogen chloride (7647-01-0)	LC50 [1]: 3.25 – 3.5 mg/l	EC50 [1]: 4.92 mg/l	EC50 72h Algae [1]: 0.73 mg/l
Citric acid (77-92-9)	LC50 [1]: 440 – 760 mg/l	-	EC50 [1]: > 50 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nombre	Persistencia y degradabilidad
CitriLOW	No se degrada rápidamente
Hydrogen chloride (7647-01-0)	Biodegradabilidad: no aplicable.
Citric acid (77-92-9)	Biodegradable en el suelo, Fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre	Potencial de bioacumulación
Hydrogen chloride (7647-01-0)	No contiene componentes bioacumulables.
Citric acid (77-92-9)	No bioacumulativo.

12.4. Movilidad en suelo

Nombre	Ecología - suelo
Hydrogen chloride (7647-01-0)	Contiene componente(s) con potencial de movilidad en el suelo. Puede ser perjudicial para el crecimiento de las plantas, la floración y la formación de frutos.
Citric acid (77-92-9)	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

Citrilow

Hoja de Datos de Seguridad





SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
1760	UN1760	1760	1760
14.2. Designación oficial de transporte			
Corrosive liquids, n.o.s. (MEZCLA ; HCl ; HCl MEZCLA)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (MEZCLA ; HCl ; HCl MEZCLA)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (MEZCLA ; HCl ; HCl MEZCLA)	Corrosive liquid, n.o.s. (HCl MIXTURE)
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible			

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

Nombre	CAS Nº	Lista	Estado comercial	Banderas
Hydrogen chloride	7647-01-0	No presente	-	
Citric acid	77-92-9	No presente	-	

Citrilow

Hoja de Datos de Seguridad

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16: Otra información

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

Versión : 4.0
Fecha de emisión : 9/6/2024
Fecha de revisión : 10/1/2024
Reemplaza : 9/10/2024

Clasificación de Peligro
Salud : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor
Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman
Físico : 1 Peligro leve - Materiales normalmente estables pero con posibilidad de volverse inestables (reacción espontánea) a temperatura o presión elevada. Los materiales pueden reaccionar, no violentamente, con el agua o sufrir una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.
Protección personal : X - Instrucciones especiales de manipulación

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU - SFCI

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.