

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre del químico	EXMICROR®	Sinónimo	
Numero CAS	N.A.	Tipo de producto	Desinfectante (mezcla de ácidos orgánicos y extractos naturales) en solución acuosa.
Restricción de uso	N.D.	Nombre del fabricante	BIORGÁNICOS ROBECH S. DE R.L. DE C.V.
Dirección	Lago Zumpango 166-67, Cumbres del Lago, Querétaro. CP 76230	Teléfono(s)	52 (442) 294-6303
Familia química	Agua y Mezclas Conteniendo Agua	Comunicarse en caso de emergencia	52 (442) 294-6303

2 Identificación de los peligros

Tipo de peligro	Clasificación	Categoría o división	Palabra de advertencia
Peligro para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A	Atención

Código H	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A

Código P	Consejo de prudencia
P264	Lavarse ... cuidadosamente después de la manipulación
P280	Usar equipo de protección para los ojos/la cara
P305+P351+P338	En caso de 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
P337 + P317	Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

Pictograma(s)



3 Composición e Información sobre los componentes

Componente peligroso	Nombre común	No. CAS	Porcentaje	No. ONU	Observaciones
Ácido Cítrico		77-92-9	0.1-4.0		
Componente NO peligroso	Nombre común	No. CAS	Porcentaje	No. ONU	Observaciones
Ácido Ascórbico	Vitamina C	50-81-7	0.1-4.0		
Glicerol	Glicerina	56-81-5	0.1-4.0		
Agua destilada		7732-18-5	88.0-99.7		

4 Primeros auxilios

Inhalación

Puede provocar irritación de vías respiratorias superiores. Proporcione aire fresco para respirar. Permita que la víctima descanse.

Contacto con la piel

No se esperan efectos adversos a las concentraciones presentes en la mezcla. Suspenda su uso en caso de irritación o enrojecimiento.

Contacto con los ojos

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y si es fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: buscar consejo y/o atención médica.

Ingestión

No se esperan efectos adversos a las concentraciones presentes en la mezcla.

Síntomas

Síntomas / lesiones después del contacto con los ojos: Puede provocar irritación ocular grave. No se esperan efectos adversos a las concentraciones presentes en la mezcla.

Otros riesgos o efectos a la salud

No se esperan efectos adversos a las concentraciones presentes en la mezcla.

Antídoto

No hay información adicional disponible.

Otra información importante para la atención médica primaria

No hay información adicional disponible.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

No es inflamable, utilice los medios de extinción regulares.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

No hay información adicional disponible.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. Evitar que el agua contra incendios entre en el ambiente.

Productos de combustión peligrosos

No hay información adicional disponible.

6 Medidas en caso de fuga o derrame accidental

Precauciones personales

Equipo de protección: Proporcionar al personal de limpieza, equipo de protección adecuada. Procedimientos de emergencia: Ventilar el área.

Equipo de protección

Gafas de seguridad.

Procedimientos de emergencia

Evacuar personas innecesarias.

Precauciones relativas al medio ambiente

No se esperan efectos adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Utilice métodos de limpieza regulares, No se esperan efectos adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

7 Manejo y Almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar el contacto con los ojos. Proporcionar una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapor. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento: mantener el envase cerrado cuando no esté en uso. Almacenar entre 0-50°C. Evitar la luz solar directa.

Productos incompatibles: Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Materiales incompatibles: Fuentes de ignición.

8 Controles de exposición / protección personal

Componente peligroso	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P	Limite Biológico	Otros
Ácido Cítrico	-	-	-	-	-

Controles de ingeniería

Protección respiratoria

Protección respiratoria no requerida en condiciones normales. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

Protección ocular / facial

Lentes de Seguridad.

Protección dérmica

Usar guantes protectores, si hay irritación por hipersensibilidad. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla.

Otros

Equipo de protección(s) No requerida en condiciones normales.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido	Color	Transparente
Olor	cítricos	Umbral de olor	ND
pH	7.00 - 7.10	Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
Punto de inflamación	NA	Velocidad de evaporación	ND
Punto de fusión / Punto de congelación	ND	Inflamabilidad	NA
Límite inferior de Inflamabilidad / Explosividad	NA	Límite superior de Inflamabilidad / Explosividad	NA
Presión de vapor	<1 mmHg @ 20°C	Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	0.9984 g/cm ³ @ 20°C	Solubilidad en agua	Completa
Solubilidad en otros medios	ND	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	NA	Temperatura de descomposición	NA
Viscosidad	ND	Peso molecular	Mezcla
Otros datos relevantes			

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se espera presente polimerización peligrosa.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No establecido.
Condiciones que deberán evitarse	Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No establecido.

11 Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso Contacto con los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación

No clasificado.

Contacto con la piel

Puede causar irritación leve en personas hipersensibles. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación ocular grave en personas hipersensibles. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla.

Ingestión

No clasificado.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Otra Información

Componente peligroso	LD50s	LC50s	Efectos inmediatos y retardados
Ácido Cítrico Anhidro	5400 mg/kg	ND	ND

Toxicidad aguda	No Clasificado.
Corrosión/irritación cutánea	Puede causar irritación leve en personas hipersensibles.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Puede provocar irritación ocular grave en personas hipersensibles. No se esperan efectos adversos en las concentraciones presentes en la mezcla.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No Clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No Clasificado.
Carcinogenicidad	No Clasificado.
Toxicidad para la reproducción	No Clasificado.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	No Clasificado.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No Clasificado.
Peligro por aspiración	No Clasificado.

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad	Ácido Cítrico Anhidro LC50 Pez 1,440 mg/l Ácido Cítrico Anhidro EC50 Daphnia 11,534 mg/l No se esperan efectos adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.
Persistencia y degradabilidad	No determinada.
Potencial de bioacumulación	No determinada.
Movilidad en el suelo	No determinada.
Otros efectos adversos	No se esperan efectos adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos y recipientes utilizados para la eliminación

Deséchelo de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales.

Propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación

No determinadas.

Precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos

No determinadas.

Otras precauciones / recomendaciones

No determinadas.

14 Información relativa al transporte

Número ONU	No Determinado
Designación oficial de transporte	De acuerdo con el DOT: No regulado. De acuerdo con SCT: No regulado
Clases(s) relativas al transporte	De acuerdo con el DOT: No regulado. De acuerdo con SCT: No regulado
Grupo de embalaje/envasado	De acuerdo con el DOT: No regulado. De acuerdo con SCT: No regulado
Riesgos ambientales	No hay información adicional disponible. No se esperan efectos

Precauciones especiales para el usuario

Transporte a granel

Pictograma(s)

adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

No hay información adicional disponible. No se esperan efectos adversos al medio ambiente en las concentraciones presentes en la mezcla. Es biodegradable.

15 Información reglamentaria

TSCA

No hay información adicional disponible.

CERCLA / SARA

No hay información adicional disponible.

California propuesta 65

No hay información adicional disponible.

CEPA DSL/NDSL

No hay información adicional disponible.

Aplica el protocolo de Montreal

No hay información adicional disponible.

Estocolmo

No hay información adicional disponible.

Rhotterdam

No hay información adicional disponible.

Legislación Mexicana

No hay información adicional disponible.

16 Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

NFPA: 0-0-0; HMIS:0-0-0

Clasificación (67/548/EEC) Ácido Cítrico Anhidro: Xi; R36.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto

Todos los componentes de este producto están enumerados, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos. Este producto o mezcla no contiene un producto químico tóxico o productos químicos que excedan la concentración mínima de aplicable según lo especificado en 40 CFR §372.38 (a) sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372.