

CITROBIOX®

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del Producto Químico:	CITROBIOX® DESINFECTANTE INSTANTÁNEO SOLUCIÓN AL 1,5% (ÁCIDO CÍTRICO)
Usos recomendados:	Desinfectante de alimentos y superficies
Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
Proveedor:	Sociedad Distribuidora de Fármacos Ltda.
Dirección del proveedor:	Av. José Alcalde Délano 10.545 - Oficina 301 - Lo Barnechea - Santiago
Teléfono proveedor	56.9.4221.4249
Dirección electrónica	www.sdf.cl
Teléfono para emergencias en Chile:	CITUC (Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica) Emergencia Química (56) (2) 2247-3600 Intoxicación (56) (2) 2635-3800. Servicio ininterrumpido (24 horas del día, 365 días del año)
Fabricante:	GRUINDAG INTERNATIONAL, S. A DE C.V.
Dirección:	Calle Allende s/n Manzana XIII, Parque Industrial de Cuautla Villa de Ayala, Morelos. CP. 62700. - MEXICO

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación Según NCh 382:	Mercancía no peligrosa para el transporte
Distintivo según NCh 2190	Mercancía no peligrosa para el transporte
Clasificación según SGA (GHS)	CATEGORIA 5. CATEGORIA 2A Irritación ocular
Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 : Puede ser nocivo si se inhala. H319 : Causa irritación ocular seria.
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P235: Mantener en lugar fresco. P273 : No dispersar en el medio ambiente. P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. P304+P312 : EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un medico si la persona se encuentra mal. 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. P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

Distintivo específico	Banda color verde
Descripción de peligros	Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.
Descripción de peligros específicos	No presenta.
Otros peligros	No presenta.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Denominación química sistémica (IUPAC)	Nombre común o genérico	No. CAS	Porcentaje
Diluyentes (componentes no peligrosos)	Agua	N/A	98,50%
Ácido cítrico	Ácido cítrico	77-92-9	1,50%
Total:			100%

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS	
En caso de inhalación :	Puede producir irritación. Retire al afectado a un lugar ventilado.
Contacto con la piel	Puede causar irritación. Lavar profundamente con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos :	Enjuague inmediatamente con agua por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consulte un especialista.
Ingestión:	NO INDUCIR AL VOMITO. En grandes cantidades puede irritar el estómago, diluir el contenido estomacal dando de beber lentamente uno (1) o dos (2) vasos de agua.
Efectos agudos previstos	Puede causar irritación. Los efectos pueden variar de ligeros a moderados, dependiendo del tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.
Efectos retardados previstos	No se tienen datos disponibles.
Protección de quemaduras brindan los primeros auxilios	Ninguna.
Notas específicas para el médico tratante	Trate según sintomatología.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO	
Agentes de extinción	NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO2: X POLVO QUÍMICO SECO: X OTROS (ESPECIFICAR): N/D
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Dióxido y monóxido de carbono. Oxidos de nitrógeno.
Peligros específicos asociados	No existe peligro específico asociado.
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Utilizar equipo detallado en el punto 8.
Precauciones medioambientales	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en <u>horno estándar a temperatura mayor de 1000°C con recuperación y filtrado de humos.</u>
Métodos y materiales de limpieza:	
Recuperación:	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización:	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Disposición final:	Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
Procedimientos para eliminar residuos	Eliminar desechos de acuerdo a normativa vigente. Evitar que llegue a cauces naturales.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para la manipulación segura	Material no peligroso. Se puede manipular sin problema alguno. Evite el contacto con los ojos.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Mantener en envases bien cerrados y etiquetados.
Otras precauciones (ventilación)	Debe poseer un sistema de ventilación adecuada
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	Utilizar ropa protectora.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar el producto en un lugar fresco, seco y cerrado. No almacenar a temperaturas inferiores a 32°F (0°C), ya que el producto se cristaliza a baja temperatura. En caso de congelación, el producto no pierde efectividad. Se recomienda agitar una vez descongelado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ácido débil - Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Material de envase y embalajes	Mantener siempre en el embalaje original (HDPE polietileno de alta densidad). Envases sellados, con etiqueta visible.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL (Higiene Industrial)	
Concentración máxima permisible	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara protectora cuando hay tiempos de exposición muy prolongados
Protección para las manos	Guantes cuando hay tiempos de exposición muy prolongados
Protección de ojos	Gafas de seguridad cuando hay tiempos de exposición muy prolongados
Protección de piel y cuerpo	Ropa de trabajo.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos. Instalar en el área de trabajo una fuente para lavado ocular y una ducha de seguridad.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	Líquido.
Apariencia, color, olor	Líquido incoloro a levemente amarillo con aroma característico.
Concentración	1,50%

pH 1%	1.2 – 1.6
Temperatura de ebullición	> de 100°C
Punto de inflamación	>100° C
Temperatura de autoignición	N/D
Límites de inflamabilidad	N/D
Presión de vapor	N/D
Densidad	1.00 – 1.05 g/mL
Solubilidad en agua y otros solventes	En agua: 100%

SECCIÓN 10 DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable durante dos años
Condiciones que se deben evitar	Exceso de calor y humedad.
Materiales incompatibilidades	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Productos peligrosos de la descomposición	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
Productos peligrosos de la combustión	No corresponde
Uso previsto y uso indebido	Desinfectante de acción prolongada, sanitizante, bactericida

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD50, LC50)	DL50 Oral (Ratón): 5.400 peso corporal en mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal:	DL50 cutánea (Rata): > 2.000 peso corporal en mg/kg.
Irritación/corrosión cutánea	Ligero irritante dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No mutagénicos.
Carcinogenicidad	No carcinogénicos.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No teratogénicos.
Peligro por inhalación	No disponible.
Síntomas relacionados:	Malestar general, náuseas, mareos.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Aves: mg/Kg DL50 : No disponible.
	Algas: No disponible.
	Peces: mg/L CL50 : No disponible.
	Abejas: ug/abeja DL50: No disponible.
Persistencia/degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Potencial Bioacumulativo	Esta información no está disponible.
Movilidad en suelo	Esta información no está disponible.

SECCIÓN 13 INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL
--

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	No se requieren procedimientos especiales
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes	En vertederos autorizados de acuerdo a reglamentación local. No los mezcle con otros residuos.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN			
Reglamentaciones	Terrestre RID/ADR	Marítima IMDG	Aérea IATA
Numero NU	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte	Mercancía no peligrosa para el transporte
Designación oficial de transporte	No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382 Of 1998	No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382 Of 1998	No es considerado material peligroso para el transporte conforme a la NCh 382 Of 1998
Clasificación de peligros principal	N/A	N/A	N/A
Clasificación de peligros secundario	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	N/A	N/A	N/A
Peligros ambientales	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.	Puede ser nocivo para organismos acuáticos.

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA	
Regulaciones nacionales	D.L. 2.222 (Ley de navegación) D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos) D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo) D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos) D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico) D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos) D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas) D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación acuática) CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005) Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud) Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)
Regulaciones internacionales	RID, IATA, IMDG. FDA (Food and Drug Administration): Producto aprobado bajo las siguientes secciones: FDA (21 CFR): 184.1033 Clasificaciones HMIS/NPCA: 1 Salud; 0 Incendio; 0 Reactividad Clasificaciones NFPA: 1 Salud; 0 Incendio; 0 Reactividad

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN
Control de cambios:

Fecha de Actualización	29 de Enero 2021	Versión	V.1
Fecha de próxima revisión:	Indefinida		
PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:			
MANEJO: Por buena higiene industrial, evitar contacto con piel y ojos, evitar la formación de niebla.			
Lavarse las manos antes de tomar alimentos y al final de la jornada de trabajo.			
ALMACENAMIENTO: Guardarlo en lugar seco y fresco (0-35°C)			
La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto para las condiciones de uso recomendadas. El uso de este producto para un fin no descrito en su hoja de seguridad o utilizando un método de aplicación que no se describe en esta hoja de seguridad del producto es absoluta responsabilidad del usuario.			
Sociedad Distribuidora de Fármacos Ltda. garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier uso diferente al estipulado en las recomendaciones.			