



## HOJA DE SEGURIDAD BIOCITRUS

Octubre 2021  
Versión: 4

### 1. Identificación del producto y del proveedor

#### 1.1 Identificación del producto y otros medios de identificación

*Nombre comercial:* BIOCITRUS  
*Sinónimos:* Desinfectante en base a orgánicos  
*Familia química:* Bactericida  
*CAS* No Aplica – Es una mezcla

#### 1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

*Uso Recomendado:* Desinfección de frutas, verduras, superficies, ambientes  
*Restricciones de uso:* No Aplica

#### 1.3 Datos del proveedor

*Empresa:* FLOW CHEM S.A.S  
*Dirección:* Cra. 51B Nro. 12 Sur 65. Medellín, Colombia  
*Teléfono:* (574) 604 0954  
*Fecha última de revisión:* 22/10/2021

#### 1.4 Teléfono en caso de emergencia

Cuartel de bomberos\* 119

*\*O su estación de bomberos más cercana; pues el cuartel solo remite la información.*

### 2. Identificación de Riesgos

**Pictograma** Sin pictograma

**Palabra de advertencia** ATENCION

**Indicación de peligro** H320: Provoca irritación moderada ocular (Categoría 2B).

**Consejo de prudencia** P262: Evitar el contacto con los ojos  
P280: Llevar guantes de protección  
P305, P351, P333: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar con abundante agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. En caso de irritación consultar a un médico.

**P303 + P361 + P353:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar con abundante agua.

**Otros Peligros**

No Aplica

### 3. Composición e Información sobre los Componentes

Nombre de la Sustancia	Numero CAS	Porcentaje (%)
Ácido Cítrico	77-92-9	20-50
Ácido Láctico	50-21-5	1-10

\*Identidad química específica y/o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### 4.1 Descripción de primeros auxilios

**Avisos generales:** Evite contacto con ojos. Buscar asistencia médica si presenta signos en piel de alergia, enrojecimiento, hinchazón, picazón o escozor. Muestre la hoja de seguridad al médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con abundante agua durante 15 min. Solicitar atención médica si es necesario. Puede causar irritación en ojos.

**Contacto con la piel:** Eliminar restos con agua. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar con abundante agua. Buscar asistencia médica si presenta signos en piel de alergia, enrojecimiento, hinchazón, picazón o escozor. Muestre la hoja de seguridad al médico.

**Ingestión:** Si la persona está consciente, dé a beber 2 vasos con agua y busque atención médica. Nunca dé a tomar algo a una persona inconsciente. No induzca al vómito.

**Inhalación:** Traslade a la persona al aire fresco. Acudir al médico si es necesario

**Protección de primeros auxilios:** No se requieren medidas específicas.

#### **4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas:** Síntomas similares a alergias cutáneas

#### **4.3. Indicación de atención médica y tratamiento especial necesarios**

**Notas para el medico:** tratar sintomáticamente

### **5. Medidas en Caso de Incendio**

---

#### **5.1 Medios de extincion**

Use medidas de extincion apropiadas para las circunstancias locales y los materiales circundantes. Enfrie los contenedores con altas cantidades de agua inclusive mucho despues de que el fuego se ha extinguido. Niebla de agua, dióxido de carbono en lugares con buena ventilación, polvo químico seco.

#### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

No se conocen riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

#### **5.3. Consejos para bomberos**

No aplica

### **6. Medidas en Caso de Derrame Accidental**

---

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de proteccion y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales:** No Aplica

**Procedimientos de emergencia:** No Aplica

#### **6.2. Precauciones ambientales**

Contenga el líquido en un sitio alejado, use material absorbente. Disponga el material en envases apropiados para desecho de acuerdo con las leyes locales y nacionales.

#### **6.3. Métodos y material para contención y limpieza**

**Metodo para contencion:** Diluir con agua en abundancia y disponer en la red de alcantarillado cuando se trate de cantidades pequeñas. Si el derrame es mayor contener con material absorbente y transferir a recipiente apropiados para su disposición final. Evite fugas o derrames.

**Metodo de limpieza:** Recoger y transferir a contenedores debidamente rotulados. Absorba con un material inerte por ejemplo: arena. Limpie la superficie contaminada a fondo.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la sección 12: Información Ecológica

### 7. Manejo y Almacenamiento

---

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Manipulación:** Evite el contacto con los ojos. Usar guantes de protección. Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. **Medidas de higiene:** Retire y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Al usar el producto, no comer. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

**Almacenamiento:** Mantener bien cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener en contenedores debidamente rotulados. Almacenar a temperatura ambiente. Almacenar en contenedor cerrado.

**Material de empaque:** recipiente original, contenedor cerrado, el producto debe tener su respectiva etiqueta de identificación.

#### 7.3. Usos finales específicos

**Usos específicos:** Desinfección de superficies y ambientes.

**Métodos de gestión de riesgos (RMM):** La información requerida se incluye en esta Hoja de datos de seguridad de materiales.

### 8. Controles de Exposición y Protección Personal

---

#### 8.1 Parámetros de control:

No Aplica

#### 8.2. Controles técnicos apropiados (controles de ingeniería)

NA

#### 8.3 Protección personal:

**Protección Ocular:** Gafas de protección

**Protección de la piel:** Guantes de protección para manipulación de grandes cantidades.

**Protección corporal:** No Aplica

**Protección respiratoria:** No Aplica

**Control ambiental:** Diluir con abundante agua

## 9. Propiedades físico químicas

---

9.1. Apariencia física (estado físico, color, etc.)	Líquido naranja claro a oscuro
9.2. Olor	Inoloro
9.3. Umbral olfativo	Información no disponible
9.4. pH directo	2 - 3
9.5. Punto de fusión/ punto de congelación	Información no disponible
9.6. Punto inicial e intervalo de ebullición	100°C aproximadamente
9.7. Punto de inflamación	Información no disponible
9.8. Inflamabilidad (sólidos, gas)	No aplicable
9.9. Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Información no disponible
9.10. Presión de vapor	Información no disponible
9.11. Densidad de vapor	Información no disponible
9.12. Densidad	1.0 – 1.3
9.13. Solubilidad (g/ml)	Soluble en agua
9.14. Coeficiente de reparto: n- octanol/agua	Información no disponible
9.15. Temperatura de autoinflamación	Información no disponible
9.16. Temperatura de descomposición	Información no disponible
9.17. Viscosidad	Información no disponible
9.18. Compuestos orgánicos volátiles (VOC)	Información no disponible

## 10. Estabilidad y Reactividad

---

### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles.

### 10.5 Materiales incompatibles

Calor extremo y áreas húmedas

### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición

Productos de la descomposición - Sin datos disponibles En caso de incendio: ver sección 5

## **11. Información Toxicológica**

---

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

Sin datos disponibles

#### **Irritación cutánea**

Sin datos disponibles

#### **Lesiones oculares graves / irritación ocular ojos**

Sin datos disponibles

#### **Sensibilidad respiratoria o de la piel**

Sin datos disponibles

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

#### **Carcinogenicidad**

IARC: No identifica ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales a 0.1% como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

#### **Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (Exposición única)**

Sin datos disponibles

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (Exposiciones repetidas)**

Sin datos disponibles

#### **Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

#### **Información adicional**

No Aplica

## **12. Información Ecológica**

---

### **12.1. Toxicidad**

Sin datos disponibles

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Biodegradable

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

#### 12.5. Otros efectos adversos

Esta mezcla no contiene componente considerados ni bioacumulables (PBT) ni muy persistentes ni muy bioacumulables (vPvB) a concentraciones de 0.1% o más.

#### 12.5. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

### 13. Consideraciones sobre Disposición

---

#### 13.1 Métodos de tratamiento de disposición

**Producto:** Se debe tener en cuenta la legislación vigente. Para su eliminación por derrames es recomendable acudir a las entidades que se encargan de este proceso que estén debidamente certificadas.

**Envase contaminado:** Los envases deben ser completamente desocupados antes de ser dispuestos con la basura regular. Envase reciclable.

### 14. Información sobre Transporte

---

#### 14.1 Numero UN

ADR/RID:	1903	IMDG:	1903	IATA:	1903
----------	------	-------	------	-------	------

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: DESINFECTANTE, LIQUIDO, CORROSIVO. n.e.p

IMDG: DESINFECTANTE, LIQUIDO, CORROSIVO. n.e.p

IATA: DESINFECTANTE, LIQUIDO, CORROSIVO. n.e.p

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID:	8	IMDG:	8	IATA:	8
----------	---	-------	---	-------	---

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID:	III	IMDG:	III	IATA:	III
----------	-----	-------	-----	-------	-----

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no	IMDG contaminante marino: no	IATA: no
-------------	------------------------------	----------

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Información no disponible

## 15. Información Reglamentaria

---

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe de estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

**Decreto 1609 de 2002:** por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles.

## 16. Información Adicional

---

Sin información adicional

---

La información presentada en este documento es resultado de nuestro conocimiento y experiencia en el campo, así como pruebas en laboratorio cuidadosamente elaboradas. Dada la diversidad de condiciones de operación en que este producto puede ser utilizado. Nosotros no aceptamos ninguna responsabilidad al respecto. SIN GARANTIA



**FLOWCHEM S.A.S**  
CARRERA 51B N°12 Sur 65  
Barrio Guayabal. Medellín. Colombia  
Tel. (604) 604 0954  
e-mail: [servicioalcliente@flowchem.com.co](mailto:servicioalcliente@flowchem.com.co)