



INFORMACIÓN TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

Nombre comercial: Bioseg - Citrus.

Registro COFEPRIS: 20040490

Sección I: Identificación del Producto

Nombre del Producto: Bioseg - Citrus

Nombre Común: Extracto de Semillas de Cítricos (Tangerina)

Familia Química: Polifenoles Bioflavonoides y Glucosidos

Color: Mandarina Claro

Olor: Ligeramente Cítrico

Sección II: Identificación Química (Nombres comunes)

Ingredientes	N° C.A.S	Aprobaciones F.D.A
Extracto de Semillas de Cítricos (<i>citrus novilis</i>)	90045 - 43 - 5	C.F.R.21 - 182.20
Ácido Cítrico	5949 - 29 - 1	C.F.R.21 - 182.1033
Carbonato de Amonio	506 - 87 - 6	C.F.R.21 - 182.1137
Glicerina	5681 - 5	C.F.R.21 - 182.1320

Sección III: Características Físicas y Químicas

Punto de ebullición: > 140°C

Densidad: (25°C) 1.15g / cm³

Presión de Vapor: > 3.0

Punto de fusión: n.a.

Densidad de Vapor (aire + 1): > 3.0

Punto de congelación: -4°C

Solubilidad en Agua: Soluble

Rango de evaporación: (Eter = 1) > 100

Viscosidad: < 100 cps a 25°C

p.H. : 8

% de volatidad (por peso): No volátil

Gravedad específica (Agua = 1) : 1.099 a 25°C

Sección IV: Fórmula de Bioseg - Citrus

	Cantidad de Ingredientes Activos	%
Extractos de semillas de cítricos (GRAS)	20	20
Ácido cítrico (GRAS)	5	5
Carbonato de amonio (GRAS)	10	10
Glicerina vegetal (GRAS)	10	10
Agua	55	55



INFORMACIÓN TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

Sección V: Identidad del Ingrediente Activo e Ingredientes

Nombre Común: *Extracto de Semillas de Cítricos*

Nombre Científico: Familia: Rutaceae / Especie: Citrus Nobilis

Concentración: 20%

Funciones: Compuesto orgánico (G.R.A.S) generalmente reconocido como seguro de origen botánico, para usarse como desinfectante, su aprobación por parte de la F.D.A (Food & Drug Administration) está descrita en el C.F.R. 21 parte 18220.

Nombre: *Ácido Cítrico (G.R.A.S.)*

Fórmula: $C_6H_8O_7$

Concentración: 5%

Funciones: Ácido Cítrico (G.R.A.S.) sustancia generalmente reconocida como segura. La principal función es como antioxidante. Su aprobación por parte de la F.D.A. (Food & Drug Administration) está descrita en el C.F.R 21 parte 182 - 1033.

Nombre: *Carbonato de Amonio (G.R.A.S)*

Fórmula: $(NH_4O)_2CO_3$

Concentración: 10%

Funciones: Carbonato de Amonio (G.R.A.S.) sustancia generalmente reconocida como segura. La principal función es como agente control de pH. Su aprobación por parte de la F.D.A. (Food & Drug Administration) está descrita en el C.F.R 21 parte 182 - 1137.

Nombre: *Glicerina (G.R.A.S.)*

Fórmula: $C_3H_8O_3$ (1,2,3 - propanotriol)

Concentración: 10%

Funciones: Glicerina (G.R.A.S.) sustancia generalmente reconocida como segura. La principal función es como humectante. Su aprobación por parte de la F.D.A. (Food & Drug Administration) está descrita en el C.F.R 21 parte 182 - 1320.



INFORMACIÓN TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

Sección VI: Riesgos de Fuego y Explosividad

Punto de inflamación: > 180°C

Límites de flamabilidad: N/A

Medios para extinción: Espuma, Co², Químicos secos

Procedimiento especial para extinción de fuego: Agua a presión

Peligros de incendio y explosión: Ninguno

Sección VII: Reactividad

Estabilidad: > 3 años / Temp. De almacenamiento: 5 - 50°C

Condiciones Prevenir: Temp. > 65°C

Incompatibilidad (Materiales que evitar): Agentes fuertemente alcalinos

Riesgos de descomposición: Ninguno

Riesgos de polimerización: No ocurren

Sección VIII: Riesgos para la Salud

Ruta de entrada: Piel: No | Inhalación: No | Ingestión: No

Riesgos de la Salud: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Signos y síntomas de exposición: Leve irritación ocular. No irritación cutánea.

Condiciones médicas graves por exposición e ingestión: No conocidas a la fecha.

Ojos: Usar lentes de protección.

Piel: no irrita la piel.

Respiración: No emana vapores tóxicos.

Aspiración: No causa reacción



INFORMACIÓN TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

Sección IX: Información Toxiológica

Oral DI 50: (Ratas) > 5 grs. i.a. / kg pv

Dérmica DI 50: (Conejos) 2 grs. i.a. / kg pv

Irritación en piel: (Ratas) No irritante repetidas exposiciones 0.2% por 2 semanas

Irritación en ojos: (Conejos) No irritante 3 exposiciones diarias a 50 ppm por 3 semanas

Inhalación: No resequedad en membranas mucosas

Ingestión: No irritación en membranas mucosas

Sensibilidad: (Guinea Pig) No sensibilidad al 0.2% solución activa

Carcinogenicidad: NTP: no IARC: no OSHA: no
No carcinogenico OSHA

Mutagenicidad:

Salmonella: No mutagénico (50% activo)

Células CHO: No mutagénico (CHO / HGPRT, DNA síntesis)

Daño Cromosómico: Ningún daño se observó en huesos de ratas tratadas con 6 grs / kg.

Sección X: Precauciones de Uso, Seguridad y Manejo

Pasos a seguir en caso de derrame del producto: Recoger con material absorbente y lavar con agua la superficie del derrame.

Manejo de residuos: El producto es biodegradable totalmente, su eliminación será de acuerdo a disposiciones locales y federales vigentes.

Precauciones que deben de ser tomadas en el manejo y almacenaje: (Mantenga los recipientes cerrados, utilice las cantidades necesarias.

Otras precauciones: El envase de este producto es de polietileno y no reviste riesgos cuando es vaciado, enjuáguelo perfectamente.



INFORMACIÓN TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD

Sección XI: Medidas de Control

Protección respiratoria específica: No necesaria bajo condiciones normales de manejo

Ventilación: No se requiere

Local ventilado: –

Especial: –

Mecánica (General): Satisfactoria

Otras: –

Guantes de protección:

(Material específico): Plástico

Protección de ojos: Goggles o lentes de plástico de seguridad

Ropa y equipo especial: No se requiere

Prácticas de higiene en el manejo: Normales

Primeros Auxilios:

Si es en piel: No requiere.

Si es en ojos: Enjuagar con agua por lo menos 5 minutos, si persiste la irritación brindar atención médica.

Si es ingerido: Enjuagar la boca con agua, y beber agua en abundancia 2 o 3 vasos.



Bioseg - Citrus

- *P102 Mantener alejado de los niños.*
- *Tome medidas preventivas.*
- *Mantener envase cerrado cuando no esté en uso.*

