PROBENA
PRODUCTOS EN BENEFICIO DE LA NATURALEZA

FICHA DE SEGURIDAD DE BIOCITRO® polvo

Especificaciones Técnicas y Datos de Seguridad

1. Identificación del producto y empresa.

Producto: Extracto de Cítricos en forma de polvo fino, blanco cremoso, de sabor ácido, amargo y astringente, con ligero olor a cítricos.
Uso: Materia prima para piensos de todas las especies animales. Utilizable en producción ecológica conforme al RCE 889/2008, certificado por CAAE.
Presentación: sacos con 20 Kg.
Fabricante:
Química Natural Brasileira Ltda. (Quinabra®)
Rua Salviano José da Silva, 225. Eldorado. S. José dos Campos. SP- Brasil.
Tf: +55 12 3876 04 00 Fax: +55 12 3876 0404. CNPJ: 65.770.059/00001-04
Nº Empresa Autorizada en el Ministerio de Agricultura de Brasil: 011-SP/92
Importado y Comercializado en Europa por:
Productos en Beneficio de la Naturaleza, S.L. (Probena, S.L.)
Pol. Industrial Los Leones, nave 168. 50298 Pinseque – Zaragoza (España)
Tfno.: +34 976 651910 Fax: +34 976 651909
Email: probena@probenasl.com
Nº Autorización (Gobierno de Aragón): αESP50209002
Empresa Certificada por DNV para FAMI-QS

2. Información sobre riesgos del producto.

Biocitro® no está clasificado como producto de riesgo o tóxico. Al ser un extracto concentrado y tener pH ácido puede causar irritación por ingestión, contacto con ojos, piel e inhalación.
Biocitro® No contiene Dioxinas ni Furanos. Los ingredientes naturales de Biocitro® no están modificados genéticamente y están considerados como GRAS por la FDA.

3. Composición.

Extracto de cítricos: Citrus paradisi (Pomelo), Citrus aurantium bergamia (Bergamota), Citrus sinensis (Naranja) y Citrus reticulata (Mandarina) sobre glicerina vegetal.
Soporte: Aditivo tecnológico: Sílice E-551b (32%).
Componente analítico: Fibra Bruta: 0,4%; Proteína Bruta: 7,1%; Grasa bruta (prev. Hidrol.): 2,8%

4. Procedimientos de Emergencia y Primeros Auxilios.

a) Ingestión: Enjuagar la boca con agua y beber abundantes líquidos para diluirlo.
b) Piel: Lavar la piel con agua y jabón. Enjuagar la piel con agua durante 15 minutos.
c) Inhalación: Ventilar el área y respirar aire fresco. Acudir al médico si la irritación persiste.
d) Ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. En caso de llevar lentes de contacto retirarlas si es posible. Acudir al médico si la irritación persiste.

5. Riesgos de Incendio y Explosión.

a) Punto de Inflamación: No inflamable
b) Precauciones especiales antiincendio: Ninguna
c) Riesgo de Explosión: Ninguno

6. Rotura accidental de los envases.

Recoger el producto evitando la formación de polvo. Aspirar y limpiar la zona afectada con agua y detergente. No es corrosivo.
Los envases deben ser eliminados de acuerdo con la Legislación vigente.

7. Condiciones de Manejo y Almacenaje del producto.

a) Estabilidad: Estable a la luz, resistente hasta 120º C.
b) Condiciones ambientales a evitar: Excesiva humedad.
c) Incompatibilidad: Productos aniónicos.
d) Condiciones de Almacenaje: Mantener los envases cerrados, en lugar fresco y seco, evitando el contacto con productos contaminantes y fuera del alcance de animales y niños.

8. Controles de Exposición y Protección Personal.

Se recomienda usar equipo de protección personal (gafas, guantes, mascarillas y ropa de trabajo adecuada). Mantener los locales bien ventilados.

9. Propiedades Físico Químicas del producto.

a) Densidad (g/ml a 25º C): 0,600 – 0,850
b) pH (dilución al 10% a 25º C): >2,00 – 4,60
c) Acidez (g. de acido/100g. de producto): 5,30 - 8,50 g
d) Ácido Ascórbico (Método AOAC): Mínimo 2,50 %
e) Bioflavonoides Totales: 0,55 – 0,80 %
f) Polifenoles Totales: 1,80 – 2,6 %
g) Naringina: Mínimo 0,20%
h) Solubilidad: En agua, alcohol y glicerina (decanta el excipiente, SiO_2)
i) Corrosividad: A 2000 ppm, su corrosividad es similar a la del agua potable.
j) pH de uso: 3,0 – 9,0
k) Durabilidad: Dos años después de la fecha de fabricación.
l) Estabilidad a Temperatura: Su actividad no disminuye hasta 120º C.
m) Estable a la luz.

10. Estabilidad y Reactividad.

Proteger el producto de la excesiva humedad y calor para mantener su calidad.
Estable bajo condiciones normales de almacenaje. Con el tiempo, el producto puede oscurecerse sin afectar a sus características de seguridad ni a su eficacia.
Evitar el contacto con productos anionicos o altamente oxidantes.

11. Estudios de Toxicidad.

a) Mutagenicidad y Carcinogenicidad: Biocitro no afecta al ADN celular, no es mutagénico, ni carcinogénico de acuerdo con los estudios efectuados por el Laboratorio Toxicológico de Referencia, Xenometrix, Inc., de Denver, Colorado (USA), mediante técnicas de determinación de Toxicidad Molecular (Pro-Tox, Bacterial Stress Gene Assay, Cat-Tox, Human Liver Cell Stress Assay, Ames II Complete, Salmonella Mutagenesis Assay).
b) Toxicidad Aguda Oral: DL50 por encima de 5000 mg/kg de peso vivo.
c) Toxicidad Crónica Oral: DL50 2500 mg/kg de peso vivo (Ratas y Cerdos de Guinea).
d) Toxicidad dérmica: No es irritante de piel, no es corrosivo. Puede producir reacciones alérgicas en personas sensibles.
e) Toxicidad por Inhalación Continua: La exposición del producto a razón de 100-150 mg/m^3 en habitación cerrada, 8 horas al día, 5 días a la semana, durante 90 días no tuvo ningún efecto.

f) Irritación ocular: El producto puro produce irritación con leve daño corneal. A concentraciones del 0,5, 1 y 2 % produce irritación y moderado eritema.
g) Irritación por ingestión: Irritación de mucosas.

12. Información Ecológica y sobre Biodegradabilidad.

a) Biodegradabilidad: Biodegradable de acuerdo con el "Standard Test Methods for Determining the Anaerobic Biodegradation Potential of Organic Chemicals", ASTM Standards, Section 11, Water and Environmental Technology, Procedure E 1196-2, pags. 879-901, 1993.
b) Biocitro No contiene Dioxinas ni Furanos.
c) No contiene sustancias indeseables según lista negativa Reg. GMP 14; 17.08.2005. P.B.A.F.
d) Las materias primas utilizadas no proceden de O.G.M. y están libres de pesticidas.

13. Consideraciones sobre su eliminación.

Métodos recomendados de eliminación tanto del producto como del sobrante y su embalaje:
Las opciones preferidas para la eliminación incluyen la reutilización, el reciclaje, el coprocesamiento, o encontrar un uso para un subproducto, la incineración u otro proceso de destrucción térmica en instalaciones con licencia y capaces de minimizar o reducir las emisiones de contaminación del aire.
Todos los procedimientos deben seguir las normas de funcionamiento específicas, ser seguros y reducir los riesgos para la salud y el medioambiente. La eliminación debe cumplir las leyes locales y reglamentos europeos.

14. Información sobre Transporte.

No clasificado como producto peligroso, inflamable o tóxico para su transporte.

15. Información Legal.

Biocitro® está fabricado con normas G.M.P. en Brasil por Quinabra, Ltda., de acuerdo con la Normativa Legal y solamente debe ser usado siguiendo sus indicaciones de su etiqueta. Los ingredientes naturales de Biocitro® no están modificados genéticamente.
No precisa de símbolos en las etiquetas.
Biocitro® está considerado como materia prima para piensos de todas las especies animales, y es utilizable en producción ecológica conforme al RCE 889/2008, certificado por CAAE.

16. Información adicional.

Método de Análisis para el Control de Calidad del Producto y su incorporación en Premezclas y Piensos.
a) Objetivo: Cuantificación de Naringina.
b) Técnica a utilizar: Cromatografía Líquida de Alta Precisión (HPLC).

Información general:

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.
Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en informaciones facilitadas por el fabricante, intentando aportar las mayores referencias de la técnica actualizada, pero que, en ningún caso, puede comprometer nuestra responsabilidad en su mal uso.
Se considera que los datos facilitados son correctos. Su aplicación no excluye del cumplimiento de la Normativa Legal Vigente.

Utilizable en producción ecológica conforma al RCE 889/2008

Ficha actualizada en Febrero de 2019.