



SUPERABONO LTDA
HOJA DE SEGURIDAD
TODO EN UNO®

Código: HS-DGA-033

Fecha: Sep /13

Solicitud de Cambio
No:

Elaborado por:
Departamento Ambiental

VoBo:

Aprobado por:
Gerencia Técnica

VoBo:

Vigente a Partir de:
27 de septiembre
de 2013

Versión:
01



TODO EN UNO®

Registro de Venta ICA No. 168



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre: **TODO EN UNO®**

Clasificación: **TODO EN UNO®**

Descripción: Fertilizante mezclado de fórmula completa, indicado para uso foliar, que además contiene ácido naftalenacético (A.N.A.) el cual actúa como una hormona vegetal promotora del crecimiento.

Compañía Importadora y Distribuidora

SUPERABONO LTDA
Bogotá, Colombia
Carrera 88 A N° 64D – 90 Interior 16
Tel: (091) 2240055 Fax: (091) 2245589
www.superabono.com
info@superabono.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos: No clasificados específicamente.

Salud: 0 – Ninguno
Reactividad: 0 – Ninguno

Inflamabilidad: 0 – Ninguno
Otro: 0 – Ninguno



3. COMPOSICIÓN

Contenido Garantizado

• NITRÓGENO TOTAL (N)	41.0%
NITRÓGENO AMONICAL	1.8%
NITRÓGENO UREICO	39.2%
• FÓSFORO ASIMILABLE (P)	4.0%
• POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K)	3.0%



SUPERABONO LTDA
HOJA DE SEGURIDAD
TODO EN UNO®

Código: HS-DGA-033

Fecha: Sep /13

Solicitud de Cambio
No:

Elaborado por:
Departamento Ambiental

VoBo:

Aprobado por:
Gerencia Técnica

VoBo:

Vigente a Partir de:
27 de septiembre
de 2013

Versión:
01

• CALCIO (I)	0.056%
• MAGNESIO (I)	0.315%
• AZUFRE TOTAL (S)	0.450%
• BORO (B)	0.034%
• COBRE (Cu)	0.036%
• HIERRO (Fe)	0.047%
• MANGANESO (Mn)	0.100%
• ZINC (Zn)	0.100%
• COBALTO (Co)	0.002%
• NIQUEL (Ni)	0.002%
• FITOHORMONAS (ANA.)	0.002%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave inmediatamente con abundante jabón y agua. Lave la ropa usada contaminada.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua por mínimo 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Inhalación: Si se presenta incomodidad, irritación o síntomas de afectación pulmonar, aléjese de la exposición y busque asistencia médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si la persona afectada se encuentra consciente suministre agua e induzca el vómito, inclinando al afectado hacia delante. Buscar atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Inflamabilidad: No combustible

Agentes de extinción: Agua, no hay evidencia de reacciones adversas empleado otros medios de extinción.

Procedimiento especial contra incendios: Emplear el equipo de protección recomendado por las autoridades de bomberos, especialmente contra humos, como careta.

Fuego inusual y peligros de explosión: Material no combustible ni explosivo.

6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Aísle el área evitando la presencia de personas innecesarias sin el equipo de protección adecuado. Mantenga adecuada ventilación. Absorba y recoja empleando agentes inertes como aserrín o arena y deposítelo en un sitio abierto sin peligro de contaminar fuentes de agua, para su posterior disposición.



SUPERABONO LTDA HOJA DE SEGURIDAD TODO EN UNO®

Código: HS-DGA-033

Fecha: Sep /13

Solicitud de Cambio
No:

Elaborado por:
Departamento Ambiental

VoBo:

Aprobado por:
Gerencia Técnica

VoBo:

Vigente a Partir de:

27 de septiembre
de 2013

Versión:

01

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Transportar el producto y almacenarla en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado, separado de alimentos, medicinas y agroquímicos. NO LO ALMACENE A TEMPERATURAS MENORES DE 5°C NI SUPERIORES A 35°C. NO APILE UN PALET SOBRE OTRO.

8. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado Físico:	sólido
Solubilidad máxima (20°C):	81 g/100 ml de agua.
pH en solución al 10 %:	7.0
Humedad :	4.15%

9. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

TODO EN UNO® incluye 13 elementos esenciales para las plantas. Si se agrega O, H, y C (provenientes de O₂, H₂O y CO₂), se tiene un total de 16 elementos, con los cuales y a la luz del sol, la mayoría de la plantas son capaces de sintetizar todos los compuestos que necesitan. Con frecuencia se afirma que ciertas plantas crecen más rápido, o que tienen mayor productividad, cuando se les proporcionan auxinas exógenas.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
TODO EN UNO® contiene en forma balanceada y de alta asimilación, todos los nutrientes esenciales.	Complementa la nutrición de las plantas contribuyendo no solamente a corregir los síntomas de deficiencia de uno o más nutrientes sino a prevenir la aparición de estos síntomas. TODO EN UNO® aumenta el rendimiento de los cultivos y mejora la calidad de los productos cosechados.
Ácido naftalenacético (fitohormona = auxina).	Efectos fisiológicos: • Alargamiento celular • Formación de raíces adventicias. • Dominancia apical. • Regeneración del tejido vascular en tejidos dañados. • Ayuda al crecimiento radical. • Floración, senescencia, geotropismo. • Retarda la caída de hojas, flores, y frutos jóvenes.
Aporte de Nitrógeno	TODO EN UNO® tiene un efecto inmediato sobre el vigor y la recuperación de los cultivos.
Materias primas que cumplen los estándares óptimos de calidad, en formas químicas de alta asimilación por la hoja.	TODO EN UNO® no requiere ser aplicado con coadyuvantes ni adherentes.

	SUPERABONO LTDA HOJA DE SEGURIDAD TODO EN UNO®		Código: HS-DGA-033	
			Fecha: Sep /13	
Solicitud de Cambio No:	Elaborado por: Departamento Ambiental VoBo: 	Aprobado por: Gerencia Técnica VoBo: 	Vigente a Partir de: 27 de septiembre de 2013	Versión: 01

Compatibilidad

TODO EN UNO® es compatible con fungicidas a base de Mancozeb (Manganeso, Zinc y Cobre), con los insecticidas concentrados emulsionables y suspensiones concentradas de uso corriente.

10. VENTAJAS AGRONÓMICAS

- **TODO EN UNO®** reúne en un solo producto los nutrientes esenciales tanto mayores (nitrógeno, fósforo, potasio) como secundarios (calcio, magnesio, azufre) y micro nutrientes (hierro, cobre, zinc, boro, manganeso, molibdeno, cobalto y níquel) en formas químicas de alta asimilación por la hoja.
- **TODO EN UNO®** complementa vía foliar la fertilización edáfica que se realiza con los fertilizantes compuestos NPK contribuyendo no solamente a corregir los síntomas de deficiencia de uno o más nutrientes en la planta sino a prevenir la aparición de estos síntomas.
- **TODO EN UNO®** puede aplicarse en etapas de crecimiento vegetativo.
- **TODO EN UNO®** es elaborado con materias primas que cumplen los estándares óptimos de calidad.
- **TODO EN UNO®** no requiere ser aplicado con coadyuvantes ni adherentes.
- **TODO EN UNO®** puede aplicarse solo o mezclado con los fungicidas e insecticidas de uso corriente.
- **TODO EN UNO®** contiene ácido alfa-naftalenacético en concentraciones que permiten su absorción por las hojas y actúa como una fitohormona encargada de regular diferentes procesos fisiológicos en los cultivos, entre los cuales merecen destacarse el alargamiento celular, la formación de raíces adventicias, la dominancia apical, la regeneración del tejido vascular en tejidos dañados, la inducción de la floración y el retardo en la caída de flores y frutos jóvenes.
- **TODO EN UNO®** tiene un efecto inmediato sobre el vigor y la recuperación de los cultivos.
- **TODO EN UNO®** aumenta el rendimiento de los cultivos y mejora la calidad de los productos cosechados.

11. FITOTOXICIDAD

Soluciones al 0.5% de **TODO EN UNO®** han sido usadas sin causar efectos adversos.

12. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	RECOMENDACIONES	DOSIS CICLO DE SIEMBRA	CULTIVO	RECOMENDACIONES	DOSIS CICLO DE SIEMBRA
PAPA	Aplicar 6 Kg/Ha disueltos en la cantidad necesaria de agua, a los 30, 60 y 90 días después de germinado el cultivo.	18 Kg/Ha	AJONJOLÍ	4 aplicaciones. La primera 30 días después de la germinación y 2 a 3 aplicaciones más con intervalos de 10 a 12 días	2 a 4 Kg/Ha



SUPERABONO LTDA
HOJA DE SEGURIDAD
TODO EN UNO®

Código: HS-DGA-033

Fecha: Sep /13

Solicitud de Cambio
No:

Elaborado por:
Departamento Ambiental

VoBo:

Aprobado por:
Gerencia Técnica

VoBo:

Vigente a Partir de:

**27 de septiembre
de 2013**

Versión:

01

MAÍZ / GIRASOL	Efectuar 3 aplicaciones cada una de 6 Kg/Ha, disueltos en la cantidad necesaria de agua; la primera al momento de la desyerba, la segunda a los 30 días y la tercera a los 60 días	18 Kg/Ha	ARROZ	3 aplicaciones. La primera 25 a 30 días después de germinado y 2 aplicaciones más con intervalos de 10 - 12 días.	3 a 6 Kg/Ha
REPOLLO	2 aplicaciones de 6 Kg/Ha. La primera a los 15 a 20 días después del trasplante, la segunda a los 30 días después de la primera.	12 Kg/Ha	SORGO	3 aplicaciones. La primera 25 – 35 días después de sembrado y 2 aplicaciones más con intervalos de 10-12 días.	4 a 6 Kg/Ha
REMOLACHA	3 aplicaciones de 6 Kg/Ha. Primera aplicación: aproximadamente 30 días después de la germinación, cuando el cultivo presente suficiente desarrollo foliar. Segunda y tercera aplicaciones: a los 30 y 60 días después de la primera.	18 Kg/Ha	ALGODÓN	4 aplicaciones. La primera 45 – 50 días después de germinado y 2 - 3 aplicaciones cada 10 días.	4 a 6 Kg/Ha
CEBADA	Una aplicación, de 20 a 30 días después de la siembra	3 a 4 Kg/Ha	FRUTALES	Aplicar 2 Kg/Ha antes de la floración y realizar 2 aplicaciones más espaciadas cada 10 días en la época de fructificación.	4 a 6 Kg/Ha
TOMATE PIMENTON CEBOLLA	4 aplicaciones. La primera 25 días después del trasplante y luego 3 aplicaciones más con intervalos de 10 a 12 días.	4 a 6 Kg/Ha	CAFÉ	Aplicaciones mensuales de 1 Kg/Ha antes de la floración y 2 aplicaciones más durante la fructificación.	4 a 6 Kg/Ha
CARAOTAS - FRIJOLES	4 aplicaciones. La primera 25 días después de la germinación y 2 a 3 aplicaciones más con intervalos de 8 – 10 días.	4 a 6 Kg/Ha	MANI	3 aplicaciones. La primera 15 días después de la germinación y 2 aplicaciones más con intervalos de 15 días.	3 a 6 Kg/Ha
PATILLA	3 aplicaciones. La primera 25 días después de germinado y luego de 1 a 2 aplicaciones más con intervalos de 10 a 12 días.	2 a 4 Kg/Ha	PIÑA	Aplicar de 2 a 4 Kg/Ha antes de la floración y realizar de 1 a 2 aplicaciones más después de la floración	4 a 6 Kg/Ha

*****TRACTOR**

6 KILOS disueltos en 55 galones (200 litros) de agua para una hectárea.

*****ESPALDERA**

1 kilo disuelto en 200 litros de agua

En fumigadora de 20 litros disolver 100 gramos ó 7 cucharadas soperas llenas.

Para fumigaciones pequeñas disolver 5 gramos ó 1 cuchara dulcera en un litro de agua.

13. MODO DE EMPLEO

TODO EN UNO® Es un complemento ideal más no un sustituto de los fertilizantes radicales o edáficos.

14. INDICACIONES DE USO

	SUPERABONO LTDA HOJA DE SEGURIDAD TODO EN UNO®		Código: HS-DGA-033	
			Fecha: Sep /13	
Solicitud de Cambio No:	Elaborado por: Departamento Ambiental VoBo: 	Aprobado por: Gerencia Técnica VoBo: 	Vigente a Partir de: 27 de septiembre de 2013	Versión: 01

Disolver bien la cantidad adecuada de producto en un poco de agua limpia y filtrada en la proporción de un (1) Kilo de **TODO EN UNO®** en 5 litros de agua, agitando durante 1 a 2 minutos hasta que el preparado se disuelva bien.

Agregar ese concentrado al resto del agua, agitando nuevamente. Fumigar hojas y ramas, utilizando en lo posible boquillas de baja descarga que produzcan fina llovizna para cubrir todo el follaje. No usar adherentes y aplicar en tiempo seco, durante las horas más frescas del día. Su absorción comienza tan pronto se hace la aplicación.

CUBRIMIENTO: Para conseguir una distribución uniforme de la dosis recomendada, se debe:

- Calibrar el equipo de aspersión antes de aplicar el producto.
- Utilizar boquillas de abanico plano.
- Suspender la aplicación si la lluvia es inminente.
- Lluvias fuertes que ocurran dentro de las seis horas siguientes a la aplicación pueden reducir la eficiencia del tratamiento.

MEZCLA: Por ser un Polvo Soluble se debe aplicar de primeras en la caneca de mezcla, para mejorar el pH del agua de aplicación

15. EMPAQUES

- Saco x 50 kilos a granel.
- Bolsa x 1 kilo.
- Bolsa x 100 gramos.

16. OTRA INFORMACIÓN

ESTE FERTILIZANTE ES UN COMPLEMENTO Y NO UN SUSTITUTO DE LA FERTILIZACIÓN EDÁFICA