

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE	
Nombre comercial	HAPPY PLANT UNIVERSAL
Tipo de producto	Fertilizante foliar de uso doméstico.
Fabricante	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, La Unión, Cartago. 200 metros oeste de Plaza de deportes. Tel: (506) 2279-6994 E-mail: <a href="mailto:servicioalcliente@seracsa.com">servicioalcliente@seracsa.com</a>
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-1028
2. COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES	
Ingredientes	Nutrientes
Nombre químico	NA
CAS Number	NA
Fórmula química	NA
No. Registro MS CR	2101-P-575
Familia química	Inorgánico
Concentración	Nitrógeno (N): 400ppm; Fósforo (P2O5): 200ppm; Potasio (K2O): 350ppm; Magnesio (MgO): 450ppm; Boro (B): 15ppm; Manganeseo (Mn): 12,5ppm; Zinc (Zn): 50ppm; Hierro (Fe2O3): 6,3ppm; Cobre (CuO): 2,5ppm; Molibdeno (MoO3): 1,3ppm; Azufre (S): 392,5ppm; L-aminoácidos libres: 252,5ppm; Ácidos fúlvicos: 2,5ppm; Vitamina B1: 8,8ppm.
3. IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICION	
Efectos agudos	<b>Inhalación:</b> Puede causar irritación. <b>Ingestión:</b> Puede causar irritación. <b>Contacto con los ojos:</b> Puede causar irritación. <b>Contacto con la piel:</b> Puede causar irritación.
Información existentes para:	<b>Carcinogenicidad:</b> ND <b>Mutagenicidad:</b> ND <b>Teratogenicidad:</b> ND <b>Neurotoxicidad:</b> ND <b>Sistema reproductor:</b> ND <b>Órganos blanco:</b> ND <b>Otros efectos:</b> ND
4. PRIMEROS AUXILIOS	
Contacto ocular	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15- 20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Si hay molestia consultar a un médico.
Contacto dérmico	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.
Inhalación	Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector.
Ingestión	No es necesario un tratamiento médico de emergencia.
Información para el médico:	Tratamiento sintomático.
Antídoto recomendado:	No hay antídoto específico.
5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	

**HOJA DE SEGURIDAD**  
(HDS No.:2022-101)

**HAPPY PLANT UNIVERSAL**



Punto de inflamación o autoignición	ND
Límites de inflamabilidad	ND
Agentes extintores	Agua
Equipo de protección personal para combatir el fuego	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes).
Productos peligrosos por combustión	Ninguno.
<b>6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>	
Procedimientos para atención de derrames	Confinar el material derramado si es posible. Recoger el material derramado con material absorbente.
Procedimientos para atención de fugas	Absorber con materiales tales como: Arena y barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
<b>7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	
Temperatura y condiciones de almacenamiento.	Consérvese en lugar fresco. Almacenar en el recipiente original. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.
Forma adecuada de manejar los recipientes.	Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use.
Comentarios generales	Manténgase alejado del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese cuidadosamente después de manejarlo.
<b>8. CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>	
Condiciones de ventilación	Úsese en lugar bien ventilado.
Equipo de protección respiratoria	No es necesario.
Equipo de protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Equipo de protección dérmica	Use guantes.
<b>9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>	
Olor, color y apariencia	Líquido de olor leve y de color amarillo
Gravedad específica	1.010 a 20°C
Solubilidad en agua y otros disolventes	Soluble en agua
Coeficiente de participación n-octanol/agua	ND
Punto de ebullición	Cercano a 100 °C
Presión de Vapor	ND
pH	6,5
<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	Es estable en condiciones normales de uso.
Incompatibilidad	Oxidantes, ácidos y bases fuertes
Riesgos de polimerización	No ocurre polimerización
Productos de descomposición	No descompone en condiciones normales

**HAPPY PLANT UNIVERSAL**

Propiedades explosivas, oxidantes y corrosivas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
<b>11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
Toxicidad Oral aguda DL50 (mg/kg)	ND
Toxicidad Dérmica Aguda DL50 (mg/kg)	ND
Irritación de los ojos	Puede producir una irritación leve
Inhalación	No se prevén efectos adversos por esta vía de exposición, si se hace un correcto manejo del producto.
Sensibilización	ND
<b>12. INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA</b>	
Informes sobre efectos ecológicos.	Toxicidad de los componentes: Ninguno
<b>13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>	
Eliminación de los residuos envases	En el caso de que los residuos o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
<b>14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE</b>	
<p>CARRETERA &amp; FERROCARRIL NO REGULADO</p> <p>CARRETERA &amp; FERROCARRIL NO REGULADO</p> <p>IMDG NO REGULADO</p> <p>TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA NO REGULADO</p>	
<b>15. INFORMACIÓN REGULATORIA</b>	
Usos recomendados y restricciones	<p>Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies.</p> <p>El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.</p>
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.



**16. OTRA INFORMACIÓN**

Sistema de Clasificación de Peligros NFPA

Salud	Fuego	Reactividad
0	0	0

Usos Recomendados y Restricciones.

Usos identificados Uso del producto: Fertilizante foliar para usuario final.

*Fecha: 09-06-2022*