

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO

Nombre Comercial	FULMIC FORTE 0-48-43
Tipo de producto y uso	Fertilizante foliar líquido
Responsable de la puesta en el mercado	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Plaza de Deportes. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: 2279-6994, Fax: 2279-6409.
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 2223-1028

2. COMPOSICION – INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación	Fertilizante foliar
Denominación química	Fosfito de Potasio
Fórmula química	Fósforo + Potasio
Familia química	Fosfitos
Concentración de elementos	N(0%) – P ₂ O ₅ (48%) – K ₂ O(43%)

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Efectos peligrosos para la Salud	Medianamente irritante a los ojos.
----------------------------------	------------------------------------

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	Buscar atención medica inmediatamente y mostrar el contenido de la etiqueta o esta hoja de seguridad. Dar un vaso de agua si la persona es capaz de tragar. No inducir al vomito al menos que lo diga el doctor o el centro de intoxicación.
Contacto con la piel	No dar nada por boca a una persona inconsciente. Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón
Inhalación	Retire el paciente a un lugar fresco, seco y con mayor ventilación, manténgalo en reposo y vigile la respiración
Contacto con los ojos	Lave inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
Contacto con la ropa	Quítese la ropa contaminada, así como la ropa de protección después del trabajo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos especiales	Peligroso en contacto con productos oxidantes.
Riesgos contra incendios	No inflamable, no combustible.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evítese el contacto con los ojos y la piel
Precauciones para el medio ambiente	No eche los residuos de caldos en las acequias, ríos o estanques. En caso de fuga o de derrame sobre el suelo Recoger el producto utilizando aserrín u otro material absorbente, colocarlo en recipientes debidamente rotulados y sellados

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas de prevención técnica	Consérvese el producto en el recipiente de origen, lejos de alimentos, piensos, herbicidas y fuera del alcance de los niños.
Manipulación	Use indumentaria protectora adecuada. No comer, beber o fumar mientras se manipula.
Almacenamiento	Manténgase en un lugar seco y fresco. Bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración adecuada.
Protección de la piel	Use guantes de polipropileno.
Protección ocular	Use anteojos de protección adecuados.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20°C	Líquido
Color	Incoloro
Densidad	1.58 kg/L
pH en agua destilada	6.4

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar	El producto es estable
Inflamabilidad	No es inflamable
Reacciones peligrosas	No es explosivo, reacciona con materiales oxidantes

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Oral :	DL ₅₀ (rata) > 5000 mg/kg
Toxicidad Dermal :	DL ₅₀ (rata) > 4000 mg/kg
Inhalatoria:	CL ₅₀ (rata) > 5.05 mg/l
Irritación de Ojos:	Medianamente irritante
Irritación de Piel:	No irritante
Sensibilidad Dermal:	No sensibilizante

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Codorniz:	CL ₅₀ (dietaria) > 5620 ppm
Pato silvestre:	CL ₅₀ (dietaria) > 5620 ppm
Trucha Arco Iris:	96-horas toxicidad aguda > 118 mg i.a./l
Daphnia magna:	48-horas toxicidad aguda > 118 mg i.a/l
Abeja:	Contacto > 207 microgramos t.s./abeja
Abeja:	Oral aguda (48 horas) > 145 microgramos t.s./abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación de los residuos y
Eliminación de envases

No reutilizar envases vacíos. Lavar los envases vacíos tres veces con agua y verter el agua del lavado dentro de un tanque rociador. Hacer agujeros en el fondo de los envases vacíos y enterrar estos en el suelo lejos de fuentes de agua. residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 50 cm de profundidad, situados a más de 50 metros de cualquier fuente de agua, cubriéndose a continuación con tierra. Después de uso vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a dar a vías de agua natural o desagües.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mercadería no regulada para el transporte aéreo, marítimo y terrestre.

15. OTRAS INFORMACIONES

Usos recomendados y restricciones	S2: Mantener fuera del alcance de los niños S13: Guardar lejos de comida, bebida y alimentos de animales. S36/37/39: Usar adecuada ropa protectora, guantes y protección de ojos y cara. Respete lautilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento.
-----------------------------------	--

FULMIC FORTE 0-48-43
Realizada por: Walter Montero R, Químico.



Información adicional

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.

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.

06/12/13