

# **FUNDAMENTAL<sup>®</sup>**

**5 SL**

## HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del producto: **FUNDAMENTAL 5 SL**  
Uso: Extracto Vegetal

Empresa Importadora y Distribuidora: Point De Colombia SAS  
Carrera 21 No. 100 – 20 ofc. 204  
Bogotá - Colombia

Contactos de emergencia: CISPROQUIM  
2886012  
018000916012 (Colombia)

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES.

Nombre químico (IUPAC): Matrine (Extracto vegetal)  
Fórmula molecular: C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O  
Nº CAS: 519-02-8  
Ingredientes inertes: Agua en 99%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.

Contacto con los ojos: Irritante leve. Puede provocar visión borrosa.

Contacto con la piel: No es irritante a la piel. No es sensibilizante.

Inhalación: Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. No hay efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente

Fecha de actualización: Enero de 2020

**Ingestión:** Puede ser nocivo si es ingerido. Es prácticamente no-tóxico si se ingiere una única dosis.

**Información Adicional:** No se generan efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos. Continuar hasta que no quede rastro del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa y los zapatos contaminados y lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón hasta que no queden rastros del producto (15 – 20 minutos). Consultar a un médico.

**Inhalación:** Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración cesa, dar respiración artificial, administrar oxígeno (este procedimiento debe ser realizado por personal calificado) y consultar en forma urgente a un médico.

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Contactar inmediatamente a un médico o un centro de emergencia. NO inducir el vómito sin instrucciones de un médico o un centro de emergencia. NO induzca el vómito si no está calificado para hacerlo.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

**Riesgo de fuego y explosión:** No es inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

**Método de extinción:** Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco o espuma apropiada.

**Procedimientos especiales:** Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos Utilizar la menor cantidad de agua posible. Evitar que los residuos de extinción alcancen

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS.

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

**Métodos de limpieza:** Evacuar la zona.

Fecha de actualización: Enero de 2020

Contener el derrame,  
absorber con arena u otro material inerte apropiado,  
colocar en un recipiente limpio y seco con una pala y conservar cerrado  
para su posterior eliminación.  
Evitar el levantamiento de polvo.  
Ventilar el local.  
Evitar la entrada del producto a cursos de agua o al alcantarillado.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

**Precauciones de manejo:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.  
Usar vestimenta de protección completa que incluya botas y guantes de goma.  
Evitar la exposición prolongada o repetida.  
No comer, beber o fumar durante la manipulación.

Las manos deben lavarse luego de manipular este producto y antes de comer, beber o fumar.  
La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.  
Tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

**Almacenamiento:** Almacenar en el envase original cerrado, preferentemente bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.  
No almacenar por períodos prolongados expuesto a la luz solar directa.  
Mantener fuera del alcance de niños y animales.  
No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos, o raciones al almacenar y al eliminar este producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

**Ventilación:** En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo con la concentración en el aire.

**Controles de ingeniería:** Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto.  
Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

**Equipo de protección personal:** Usar respiradores y componentes autorizados y aprobados. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los purificadores de aire no son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería.  
Usar guantes compatibles resistentes a los productos agrícolas y gafas protectoras contra productos químicos.

**Medidas de protección personal:** Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

Fecha de actualización: Enero de 2020

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia:	Líquido
Olor:	A hierbas
Color:	Café Oscuro
pH:	4 – 5.0
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No Corrosivo
Solubilidad:	Totalmente soluble en agua
Temperatura de Auto-ignición:	N/A
Temperatura de Descomposición:	N/A

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones para evitar:	No almacenar a temperaturas mayores a 40°C. Evitar la exposición a la luz solar directa.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
Descomposición peligrosa:	Por descomposición térmica pueden generarse óxidos de carbono, fósforo y/o azufre.
Polimerización peligrosa:	No ocurre.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Oral Aguda:	LD <sub>50</sub> rata = > 2000 mg/Kg
Toxicidad Cutánea Aguda:	LD <sub>50</sub> rata > 4000 mg/Kg
Irritación de los ojos:	Ligeramente irritante.
Irritación de la piel:	No irritante a la piel. No es sensibilizante. Puede absorberse a través de la piel.
Efectos agudos (sobree Exposición):	Prácticamente no-tóxico si se ingiere una única dosis. No más que levemente irritante en una única aplicación sobre la piel.
Potencial carcinogénico:	No hay evidencia de carcinogeneicidad.
Potencial mutagénico:	No hay evidencia de mutageneicidad.

Fecha de actualización: Enero de 2020

Toxicidad reproductiva: No hay evidencias claras de toxicidad reproductiva. Un estudio en ratas SD a dosis de 500 y 50 mg/kg y control, las ratas expuestas no presentaron ninguna diferencia significativa.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA.

FUNDAMENTAL 5 SL, es un producto natural. No tiene riesgos contra el ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICION FINAL

Disposición del producto: Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental.

Disposición de envases: Los materiales de empaque contaminados deben ser tratados de igual manera que el producto.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. NU: 3018

Clase: 6.1

Envases grupo: III

Nombre apropiado para transporte PLAGUICIDA NATURAL, LIQUIDO NO TÓXICO (Matrine)

Contaminante marino: NO

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Frases de seguridad: S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/49 – Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.

S8 – Conservar en un lugar seco.

S13 – Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel

Fecha de actualización: Enero de 2020

S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S38 – En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

S41 – En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

S45 – En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta)

## 16. INFORMACION ADICIONAL.

*Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto*

Fecha de actualización: Enero de 2020