

FUNDAMENTAL® 5 SL

1 Información del producto, del formulador y del titular

Nombre del producto	FUNDAMENTAL® 5 SL
Nombre común (ISO)	MATRINE (5 g/L) SL
Uso	Extracto vegetal - Insecticida
Tipo de formulación	Concentrado Soluble (SL)
Formulador	Nantong Shenyu Green Medicine Co., Ltd No. 29 Haibin Third Rd., Rudong Yangkou Chemical, Industry Zone, Jiangsu Province, China
Titular del registro	Point de Colombia S.A.S. Carrera 12A No. 78-86. Oficina 501 - 502. Bogotá, Colombia. Tel: +57 3173632069 asuntosregulatorios.co@pointamericas.com
Teléfonos de emergencia	CISPROQUIM Centro de Información de Seguridad sobre Productos Químicos Línea nacional: 01 8000 916012 En Bogotá: 601-2886012

2 Identificación de peligros

Clasificación toxicológica

Categoría IV – Ligeramente Tóxico

Riesgos

Puede provocar visión borrosa

Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior

Puede ser nocivo si es ingerido

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

Frases de precaución

P101	Si necesita consultar a un médico, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal
P312	Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	No. CAS	Identidad	Contenido (g/L)
Matrine (Extracto vegetal) (1R,9S,17S)-7,13-diazatetracyclo[7.7.1.0 ^{2,7} .0 ^{13,17}]heptadecan-6-one	519-02-8	Ingrediente activo	5
Otros componentes	--	Aditivos	c.s.p. 1 L

4 Medidas de primeros auxilios

En caso de 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.

En caso de 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.

En caso de 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

En caso de 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.

5 Medidas de lucha contra incendios

No es inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.

Medios de extinción no adecuados

Evitar el uso de agua a presión

Equipos de protección y precauciones para bomberos

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 que deben tomarse en caso de vertido accidental

Acciones por seguir para minimizar los efectos adversos

Mantenga a personas y animales alejados de la zona de derrame. Mantenga el material derramado alejado de cuerpos y corrientes de agua, así como de pozos y drenajes.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimiento general

Aísle y señalice el área del derrame, y prohíba el acceso a personas no autorizadas. Retire todas las fuentes de ignición. Utilice ropa de protección adecuada, guantes, protección ocular/ facial y protección respiratoria (máscara con filtros para derrames grandes). Garantice una ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, ojos y la inhalación de vapores. Para información sobre protección personal diríjase a la sección 8.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Derrames en pavimento

Establezca un dique o barrera de contención alrededor del derrame. Cubra los drenajes de agua cercanos para evitar su contaminación. Los derrames menores en el suelo y otras superficies impermeables deben ser barridos o aspirados utilizando equipos con alta eficiencia de filtrado, evitando la dispersión del polvo que se genere durante el barrido. Lave el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado ingrese a drenajes o cursos de agua, absorba este líquido con un material inerte como un aglutinante universal, arena, tierra, bentonita u otra arcilla absorbente. Recoja y transfiera el material a contenedores apropiadamente rotulados. Entregue los desechos al sistema de devolución posconsumo o al ente autorizado para la destrucción de plaguicidas, de acuerdo con las regulaciones locales vigentes. Para información sobre disposición de desechos diríjase a la sección 13.

Derrames en cuerpos de agua y suelos

Para derrames en cuerpos de agua, delimite el área afectada y aisle el agua contaminada con diques u otras barreras. Extraiga el agua del área del derrame hacia recipientes o tanques, mediante el uso de sistemas de bombeo. Si es viable, use materiales que faciliten la absorción de la sustancia y almacene estos desechos en contenedores etiquetados apropiadamente. Para derrames del producto en suelos, remueva la capa superior de este y almacénalo en bolsas impermeables u otros recipientes. Gestione la eliminación del material contaminado con las autoridades locales.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Utilizar todo el contenido una vez que sea abierto el envase. Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Almacenamiento

Se recomienda almacenar en lugar fresco y seguro. No almacenar con alimentos, bebida o tabaco o en áreas que pueden contaminarse con este material. Mantenerlo aislado del alcance de niños y de personal no autorizado. Almacenar a temperaturas menores de 30° C en su envase original. No permita que el producto se moje durante el almacenamiento. Almacenar en lugar bien ventilado en su envase original. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos, o raciones al almacenar y al eliminar este producto.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional (para el ingrediente activo)

Información no disponible

Controles de ingeniería

Implemente medidas técnicas que permitan cumplir con los límites de exposición ocupacionales. Cuando trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.) garantice una ventilación apropiada y utilice el equipamiento recomendado. En ambientes cerrados puede utilizar ventilación mecánica de extracción local; consulte el manual de ventilación ACGIH o el estándar NFPA 91 para el diseño de sistemas de extracción. El sitio de manipulación o almacenamiento deben contar con instalaciones para enjuague ocular y duchas.

Equipos de protección personal

Si el producto es usado en mezclas, se recomienda verificar que los equipos de protección a utilizar sean los pertinentes de acuerdo con las características de la sustancia resultante.

Protección de ocular/ facial: para exposición a polvos, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice gafas con protección lateral adecuadas para manejo de químicos.

Protección de la piel y el cuerpo: utilice overol (o camisa de manga larga y pantalón), delantal impermeable en PVC o nitrilo, calcetines y zapatos. Dependiendo del grado de exposición, utilice botas de caucho, escafandra y ropa impermeable que ofrezca protección ante agentes químicos.

Protección de las manos: utilice guantes fabricados con nitrilo o neopreno. Lave el exterior de los guantes con agua y jabón antes de reutilizarlos. Verifique regularmente si presentan grietas u orificios.

Protección respiratoria: para exposiciones a polvo, salpicaduras, niebla o aspersión, utilice máscara o respirador de media cara con filtros, tipo FP2, P2 o similares. Verifique el grado de exposición para determinar si se requieren equipos especializados (como máscaras de presión positiva). Consulte las especificaciones NIOSH como referencia.

Medidas de higiene

Debe estar disponible agua limpia para lavado en caso de contaminación ocular o de la piel. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Retírese la ropa contaminada y lávela por separado antes de reutilizarla. Lávese las manos y el rostro antes de comer o beber e inmediatamente después de manipular el producto. Báñese completamente con agua y jabón al terminar las actividades de manipulación del material.

9 Propiedades físicas y químicas

Estado	Líquido
Color	Café oscuro
Olor	A hierbas
pH	4-5
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable por 9 meses en su envase original, bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Evite temperaturas superiores a 40°C y la exposición a luz solar directa.
Productos de descomposición peligrosos	Por descomposición térmica pueden generarse óxidos de carbono, fósforo y/o azufre.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo procedimientos normales de uso y manipulación.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.
Polimerización peligrosa	No ocurre

11 Información toxicológica

DL50 oral	> 3600 mg/kg (ratas)
DL50 dérmico	> 5000 mg/kg (ratas)
CL50 inhalatorio	> 21 mg/L
Irritación dérmica	Irritante ligero
Irritación ocular	Irritante ligero
Sensibilización	No sensibilizante
Mutagenicidad	No mutagénico
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Teratogenicidad	Sin evidencia de efectos en la toxicidad reproductiva

12 Información eco-toxicológica

FUNDAMENTAL® 5 SL es un producto natural, por lo tanto, no representa un riesgo para el ambiente.

13 Información relativa a la eliminación del producto

Métodos de disposición de desechos

Los sobrantes del producto, de la mezcla de aspersión o del líquido resultante del lavado de los equipos de aplicación, deben disponerse como desechos peligrosos. Si estos desechos no pueden disponerse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, contacte a la autoridad ambiental para obtener instrucciones. No arroje el producto, sus envases o sobrantes, cerca de ríos, lagunas, sistemas de drenaje, o cualquier otro cuerpo o corriente de agua. Durante la manipulación de materiales de desecho debe utilizar equipo de protección personal adecuado, como se describió en las secciones 7 y 8.

Envases y empaques contaminados

Los envases no deben reutilizarse y deben tratarse como desechos peligrosos. Realice triple lavado a los envases vacíos, y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo, y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin. Remítase a la etiqueta del producto para instrucciones de disposición de envases. La disposición incorrecta de sobrantes de plaguicidas es una violación de la ley.

14 Información relativa al transporte

Naciones Unidas (UN)

UN: No especificado

Clase: No especificado

Grupo de embalaje: No especificado

15 Información reglamentaria

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

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 Otras informaciones

Descargo de responsabilidad

Point de Colombia S.A.S. considera que la información y recomendaciones contenidas en esta hoja de datos de seguridad son apropiadas para el producto en referencia en el momento de su publicación. Su intención es servir como guía para una utilización, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte seguros, y no debe considerarse como garantía o especificación. No se da garantía de aptitud para ningún propósito particular, garantía de comerciabilidad o ninguna otra garantía, expresada o implícita, en relación con la información acá provista. La información incluida relaciona únicamente al producto específico designado y podría no ser válida cuando dicho producto es usado en combinación con otros materiales o cualquier otro proceso. Además, dado que las condiciones y métodos de uso están más allá del control de la compañía, Point de Colombia S.A.S. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o que se deriven de cualquier uso del producto o que dependan de esta información.

----- Fin de la FDS -----

