

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO CONTROLUP (Emamectin benzoate 5%, SG)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Sharda Cropchem Ltd.

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West), MUMBAI - 400056

Tel.: +9122 62615615

Gerente General: Ashish R. Bubna

E-mail: shardain@vsnl.com

Web: www.shardaintl.com

País: India

Titular del Registro:

Sharda del Ecuador Cia. Ltda.

Dirección: Calle Inglaterra E3-54 Intersección. Av. República. Edif. Centrum, Piso 5, Oficina 5C

Teléfono: 023330555 / 025107482

Representante Legal: Sr. Jorge Vinicio León Osorio

Mail: d.padilla@shardaintl.com

Quito – Ecuador.

Nombre del producto:	CONTROLUP
Nombre del ingrediente activo:	Emamectin benzoate
Concentración:	50g/Kg – 5%
Formulación química:	Gránulos Solubles – SG
Grupo químico:	Avermectin
Fórmula química del Ingrediente Activo:	C ₅₆ H ₈₁ NO ₁₅ (B1a); C ₅₅ H ₇₉ NO ₁₅ (B1b)
Peso molecular:	1.008,3 (B1a); 994,4 (B1b) g/mol
Número Registro Nacional:	150 - I 9/NA-CL2

Nombre Químico - Ingrediente Activo (IUPAC):

A mixture containing 90% of (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-β-L-lyxo-hexopyranosyl)-β-L-arabino-hexopyranoside and 10% of (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-β-L-lyxo-hexopyranosyl)-β-L-arabino-hexopyranoside

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Resultados
Emamectin benzoate	50g/Kg
Excipientes c.p.s.	1 Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Producto:

En conformidad con la clasificación higiénica de pesticidas según niveles de peligro, el producto CONTROLUP (Emamectin benzoate 50g/Kg, SG), en su uso y almacenamiento, pertenece a Clase III CUIDADO (franja AZUL).

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: <http://www.shardaintl.com>



(AN ISO 9001 COMPANY)

RIESGOS PARA LA SALUD

Categoría Toxicológica: III – Ligeramente Peligroso

Contacto con los ojos: Causa irritación moderada a los ojos

Contacto con la piel: No requiere frase de advertencia

Ingestión: Ligeramente peligroso. (No requiere frase de advertencia)

Dermal: Ligeramente peligroso. (No requiere frase de advertencia)

Inhalación: Ligeramente peligroso. (No requiere frase de advertencia)

Carcinogenicidad: Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena.

Mutagenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

Reproductiva / teratogenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use ropa protectora durante la manipulación y aplicación del producto. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE:

Abejas: Tóxico para las abejas.

Peces: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Por lo tanto, siga las siguientes recomendaciones:

- No arroje los envases, ni los residuos del producto o de la aplicación al suelo, a fuentes de agua (ríos, acequias, estanques o arroyos, lagos, lagunas) o al sistema de alcantarillado.
- No exceder del número de aplicaciones recomendadas.
- No aplicar cuando existan vientos fuertes para evitar la deriva.
- Evite la escorrentía y escurrimiento del producto.
- No colocar el producto en floración si las abejas están visitando el área de tratamiento, ni en la mañana cuando hay mayor actividad.
- Aplicar generalmente a partir de las últimas horas de la tarde (una hora antes de ponerse el sol).
- Se debe alertar a los apicultores (en un radio de 3 km), antes de iniciar la pulverización.
- Para su aplicación seguir las disposiciones de las autoridades locales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Cuando se ingiere puede producir irritación a la boca, garganta y tracto intestinal. Emesis, dolor en el pecho, dolor abdominal y diarrea, espasmos, fibrilación muscular, miotonía.

ADVERTENCIA:

Las personas que atiendan a la víctima deben evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas. Use guantes de goma para lavar el insecticida de la piel y el cabello. En caso de intoxicación por cualquier ruta de exposición, contacte con un médico o el Centro de Información Toxicológica 1800 VENENO (836-366). Tomar el envase, la etiqueta o el nombre del producto e informar al especialista.

PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, no induzca el vómito

Para todos los casos de exposición al producto se recomienda tener el producto o la etiqueta con usted cuando llame a un centro de atención de emergencias, o al ir por un tratamiento.

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: <http://www.shardaintl.com>



(AN ISO 9001 COMPANY)

Tratamientos: Tratamiento sintomático. Evaluar los signos vitales.

Antídoto: No existe antídoto específico. Dar tratamiento sintomático.

“En caso de intoxicación, llame al médico inmediatamente, o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa adjunta cuando corresponda.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas:	No explosivo
Propiedades Oxidantes:	No oxidante
Punto de inflamación:	> 120°C
Agentes de extinción:	Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar. Retire los recipientes del área del incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendada para el tipo de fuego circundante. Evite la inhalación de vapores peligrosos. Mantenerse a contraviento.

Equipo de protección personal:

Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escurrimientos del material contaminado. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personal:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para protección personal ver sección 8.

Precauciones ambiental:

Evitar que penetre en los desagües o en las tuberías. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normas locales.

Derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y la cubierta para su posterior eliminación.

Los derrames grandes, evacuar el área. Usar ropa protectora adecuada. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

Los envases vacíos, embalajes, residuos, producto procedente de derrames luego de ser tratados deben ser depositados en el lugar destinado por las autoridades locales para su disposición final.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejar, almacenar y transportar este producto acorde a lo dispuesto en la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2266:2000

- Quienes transporten, almacenen y manejen productos químicos y materiales peligrosos deben garantizar que todo el personal que esté vinculado con la operación de transporte de productos químicos y materiales peligrosos cuente necesariamente con los equipos de seguridad adecuados, una instrucción

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: <http://www.shardaintl.com>



(AN ISO 9001 COMPANY)

- y un entrenamiento específicos, a fin de asegurar que posean los conocimientos y las habilidades básicas para minimizar la probabilidad de ocurrencia de accidentes y enfermedades ocupacionales.
- El manejo de productos químicos y materiales peligrosos debe hacerse cumpliendo lo dispuesto en las Leyes y Reglamentos vigentes.

MANIPULACIÓN:

- Todo el personal que intervenga en la carga, el transporte y la descarga de productos deberá estar bien informado sobre la toxicidad y el peligro potencial del plaguicida.
- Se deberá proporcionar información como enfrentarse a una situación de fugas de los productos particulares que manejen, y a quién deberán llamar en un caso de emergencia para obtener información médica y técnica.
- Deberá tener disponibles y accesibles, el equipo y los suministros necesarios de seguridad y primeros auxilios.
- Todas las operaciones de carga, descarga y almacenamiento o inspección, deberán ser realizadas conjuntamente por al menos dos personas en todo momento.
- Antes de la carga o durante ella, todo recipiente, deberá inspeccionarse para comprobar su hermeticidad y para advertir la posible iniciación de fugas en el cierre, en su parte superior, en los costados, en el fondo y bajo el recipiente.
- En la carga y descarga solamente se utilizará equipo e instrumentos que no dañen los recipientes. En particular, no deberá permitirse el empleo de ganchos que puedan pinchar o dañar los recipientes.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases que se destinaran o irán a contener alimentos.
- Evitar el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo.
- Cuando se utilizan no comer, beber ni fumar. Lávese la cara y las manos antes de realizar estas actividades.
- Asegúrese de que el personal este protegido convenientemente mientras manipula el producto. Esto significa, usar una mascarilla que proteja contra los vapores orgánicos, protectores oculares, guantes químicamente resistentes, botas y overol.
- Abrase el recipiente con prudencia.
- Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.
- Quitarse la ropa inmediatamente si el insecticida se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

ALMACENAMIENTO:

- Los lugares destinados al almacenamiento de plaguicidas y productos afines deberán inspeccionarse regularmente, prestando especial atención a los daños, los derrames y el deterioro. La limpieza y descontaminación deberán efectuarse rápidamente.
- Deberán tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia o de protección.
- Contar con detectores de humo, un sistema de alarma contra incendios, con extintores de incendios y equipo de primeros auxilios.
- Para facilita una buena ventilación deberán tener un espacio de un metro entre el producto más alto (en anaqueles) y el techo, así como entre el o los productos con las paredes.
- El piso de la bodega deberá ser impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- Los cables de conducción eléctrica estarán debidamente protegidos.
- En el caso de almacenar fertilizantes en la misma bodega con plaguicidas y productos afines, deberán estar separados de éstos.
- Los envases deberán colocarse de tal forma que no se dañen unos con otros.
- Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavaojos.
- Proteger con malla metálica o barrotes metálicos las aberturas de las paredes de la bodega para prevenir la entrada de roedores u otros animales que destruyan los productos almacenados.
- Todas las bodegas deben disponer de un sistema pararrayos.
- Minimizar la fuente de ignición tales como acumulación estática, chispas o llamas.

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: <http://www.shardaintl.com>



(AN ISO 9001 COMPANY)

- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación (lugar oscuro, fresco y seco).
- Consérvese únicamente en el empaque original, etiquetado y cerrado.
- No almacenar junto a alimentos y suministros de agua.
- Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lea la etiqueta antes de usar. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Los equipos de protección personal son medios prácticos de protección, particularmente en situaciones de emergencia, pero no reemplazan la acción de trabajar con seguridad en las operaciones con plaguicidas.

Las siguientes recomendaciones para controles de exposición/protección personal son destinadas a la fabricación, formulación, presentación y uso de este producto.

Medidas de control de ingeniería: Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Equipo de protección personal: Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

Debe usar guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara o respirador durante la manipulación y aplicación.

Protección de la Piel: Debe usarse un delantal que sea para manipular sustancias agroquímicas y deben mantenerse siempre limpias.

Protección de los ojos: Debe usarse protector ocular especial para productos químicos, adaptable al rostro de tal manera que impida la penetración de los plaguicidas.

Protección de manos: Guante de puño largo de goma.

Protección de los pies: Botas de goma o pvc con suela antideslizante.

Las características de la ropa y equipo de protección son las siguientes:

Respirador:

Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuado. Limitaciones respirador uso especificado por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Delantal:

Debe envolver la totalidad del cuerpo, debe ser amplio y cómodo para poder ser puesto sobre la ropa normal de trabajo, además debe encontrarse en buen estado de conservación (sin roturas); y si es de algodón, se debe lavar después de cada uso.

Guantes:

Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos:

Se recomienda el uso de gafas. Ojo de lavado de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de los empleados pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Protección de los pies:

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro.

En general, las prendas de trabajo deben:

- Ser confortables para permitir el libre movimiento del cuerpo y de los miembros sin dificultades indebidas.
- Ser llevadas por la misma persona cada día y no intercambiarse entre individuos.
- Estar en buen estado, cosidas o remendadas, cuando sea necesario.
- Estar limpias y desprovistas de depósitos de productos agroquímicos. Una prenda de trabajo sucia debe limpiarse por separado de la colada familiar.
- Ser llevadas bajo ropa protectora con el fin de que queden completamente cubiertas y no expuestas a una contaminación accidental.
- Guardarse por separado de la ropa protectora con el fin de evitar la contaminación cruzada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CONTROLUP	
Estado Físico	Sólido
Color.	Blanco
Densidad	0,637 g/cm ³ (25 °C)
pH	6,0
Olor	Sin olor
Persistencia en espuma	38 ml después de 12 minutos
Dispersión	≤ 10% retenido en un tamiz de 800 µm y ≥ 90% retenido en Tamiz de 500 µm
Corrosividad	No corrosivo
Estabilidad de almacenamiento	Estable en condiciones normales de temperatura durante dos años.
Punto de ignición.	No es altamente inflamable >120°C
Propiedades explosivas.	No explosivo
Propiedades oxidantes.	No oxidante
Reactividad con el material de envases.	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que se almacena en sus envases originales sin abrir, sin daños en equipos de generación y bien ventilado y seco, lejos de fuentes de calor y chispas.

Compatibilidad:

Es compatible con la mayoría de insecticidas de uso comercial sin embargo se recomienda realizar pruebas de compatibilidad, no mezclar con otros fungicidas, fertilizantes o herbicidas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda oral (ratas):	LD₅₀ 1.516 mg/Kg
Toxicidad Cutánea aguda (ratas):	DL₅₀ > 2.000 mg/Kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	LC₅₀ > 6,28 mg/l

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

Irritación ocular aguda:	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días.
Irritación dermal aguda:	Irritación leve o ligera (No irritación o ligero eritema)
Sensibilización cutánea:	No es un sensibilizante
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Teratogenicidad:	No teratógeno
Mutagenicidad:	No mutágeno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves: LEVEMENTE TOXICO.

Emamectin benzoate: LD₅₀: 1.318 mg/Kg (codorniz)

Peces (LC₅₀) 96h: PRACTICAMENTE NO TOXICO.

Emamectin benzoate: LC₅₀: 1.430 mg/l (Trucha Arcoiris)

Abejas: ALTAMENTE TOXICO.

DL₅₀ Oral >0,0008 µg/abeja

LD₅₀ Contacto >0,0008 µg/abeja

Organismos acuáticos: EXTREMADAMENTE TOXICO

Emamectin benzoate: EC₅₀: 0,99 mg/l (*Daphnia magna*.)

Emamectin benzoate: EC₅₀ de 0,0072 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

DEGRADABILIDAD:

La estabilidad de MAB1a y sus productos de degradación en los extractos del día 14, 21, 30 se demostró mediante análisis HPLC de repetición en condiciones de almacenamiento a -20°C durante un máximo de 26 días. Además, el día 30 muestras del extracto 1 y el extracto 3 fueron picadas con MAB1a. MAB1a demostró ser estable en el extracto 1, pero no estable en el extracto 3. Sin embargo, esto no se consideró un problema para el cálculo de la semivida ya que el MAB1a fue extraído previamente de los suelos por las extracciones 1 y 2. La semivida Para MAB1a en cualquiera de las condiciones se calculó utilizando pseudo primera orden cinética basada en valores logarítmicos promedio de residuos utilizando la regresión lineal. Los valores de DT50 notificados se resumen en la Tabla 28. El perfil de degradación para MAB1a en suelo de arcilla arenosa de Maryland durante una exposición de 30 días a luz solar artificial fue similar al control oscuro. La velocidad de degradación fue más rápida en muestras irradiadas.

MOVILIDAD:

La Reunión recibió información sobre la hidrólisis y la fotólisis de emamectina en medios acuosos y la degradación en sistemas de agua / sedimentos. Dado que la emamectina no está destinada al uso en arroz, la información sobre la degradación en sistemas de agua / sedimentos no se considera relevante para la presente evaluación. Estos estudios no fueron revisados. Análisis de residuos La Reunión recibió información sobre métodos de aplicación / vigilancia para la determinación de benzoato de emamectina B1a, benzoato de emamectina B1b y sus metabolitos de tipo avermectina en alimentos de origen vegetal y animal. Además, la Reunión recibió información sobre métodos analíticos para la determinación del benzoato de emamectina B1a, el benzoato de emamectina B1b y sus metabolitos de avermectina en alimentos de origen vegetal y animal utilizados en los diversos informes de estudio (ensayos supervisados de residuos, Estudios de procesamiento, estudios de alimentación). Se presentaron métodos de observancia y control para el suelo y el agua, pero no fueron evaluados por la JMPR.

ACUMULACIÓN:

La loam arenosa (Maricopa, Arizona, EE.UU.) se tamizó 2 mm y se ajustó el contenido de humedad al 75% de la capacidad de humedad del campo [Anderson, 2003, MK244 / 0322]. Las características del suelo se indican

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

en la Tabla 22. La sustancia de ensayo se añadió como una solución en EtOH a niveles de fortificación de 0,141 mg / kg de [23-14C] -amamectina benzoato B1a en suelo y 0,151 mg / kg de [23-14C] -memectina Benzoato B1b en el suelo en muestras separadas (ver Figura 2 para la posición de la etiqueta) en frascos de borosilicato de tipo 1. La irradiación se realizó durante 30 días con una lámpara de arco de xenón que emitía luz a una intensidad diaria media inicial de aprox. $4,41 \times 10^3 \text{ W / cm}^2$ y un espectro de longitud de onda de 300 a 700 nm (longitud de onda $\leq 290 \text{ nm}$).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido de este producto inutilice la funda cortándola, las fundas cortadas deben ser colocadas en un contenedor específico para este proceso y debe ser entregado al Distribuidor para que se haga la disposición final con el Gestor calificado.

Entrega de Envases al Distribuidor

Las fundas cortadas por el usuario final, deben ser entregados al distribuidor quien debe receptor y registrar los movimientos de estas fundas de tal manera que se de cumplimiento al Plan de Gestión Integral de Desechos Plásticos de Uso Agrícola.

Las fundas que hayan contenido plaguicidas que no se encuentren cortadas, serán rechazadas y reportadas a la Autoridad Ambiental.

Disposición final de Envases

Las fundas cortadas que contenían plaguicida y que fueron entregados al distribuidor, deben ser devueltas a su proveedor quien a su vez coordinará la disposición final con el Gestor Calificado para este fin dando cumplimiento al Plan de Gestión Integral de Desechos Plásticos de Uso Agrícola.

De conformidad con el Artículo 22 del Acuerdo ministerial 021, los sistemas de tratamiento y disposición final de desechos plásticos de uso agrícola, se lo realizará conforme a la Normativa Técnica Ecuatoriana INEN y Normativa Ambiental aplicable; en el siguiente orden de prioridad:

- Reciclaje
- Coprocesamiento
- Incineración.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información especial:

Transportar el producto en su envase original sellado y la carga asegurada, de tal modo que se eviten las caídas o derrames. Se debe transportar la carga en vehículos apropiados para el efecto, con las etiquetas de transporte correspondientes.

Chequear si hay goteo de los contenedores antes de cargar los transportes, asegúrese de cerrar correctamente los contenedores para prevenir algún daño en caso de caída. Seguir las regulaciones que rigen los químicos para ser transportados de un país a otro.

TERRESTRE

NÚMERO 3082 de la ONU

ADR / RID:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Sustancia no ID: 3082

Código peligro: 90. Etiqueta: 9

No. del artículo: 110 (c)

MARÍTIMO

IMDG / IMO:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III



Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

AÉREO

ICAO / IATA:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: INSECTICIDA

Los datos informados están basados en el conocimiento actual y experiencia. El propósito de esta Hoja de Seguridad es describir el producto en términos de sus requerimientos de seguridad. La información no significa ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Símbolos de Peligro:

N: Peligroso para el ambiente



Frases de advertencia:

Evita contacto con la piel y la ropa.

Frases de riesgo:

- R 38: Irrita la piel
- R 50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- R 51: Tóxico para los organismos acuáticos.
- R 57: Tóxico para las abejas.

Frases de seguridad:

- S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 3/7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
- S 13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S 18: Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- S 20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S 22: No respirar el polvo.
- S 24: Evítense en contacto con los ojos y la piel.
- S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S 27: Quítense inmediatamente la ropa contaminada.
- S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S 29/35: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S 36/37/39: Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S 38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- S 45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico.
- S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.
- S 49: Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28° C.
- S 56: Desechar este material y su recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.

Sharda Cropchem Limited

2nd Floor, Prime Business Park, Dashrathlal Joshi Road, Vile Parle (West),
Mumbai - 400056, India; TEL: + 91 22 6261 5615,
EMAIL: shardain@vsnl.com, Web: http://www.shardaintl.com



(AN ISO 9001 COMPANY)

- S 60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
- S 61: Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.
- S 62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S 63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.

REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, Sección 3: Requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

Resolución 262, Capítulo VIII: Del Etiquetado y Envasado.

REGULACIÓN ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE:

La Ley de tránsito y transporte terrestre.

Complementaria:

La NTE INEN 1 913:96. Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos.

La NTE INEN 1 927:92. Plaguicidas. Almacenamiento y Transporte.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada. Este producto debe ser usado como Insecticida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito. No seremos responsables por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o de embalaje para los términos y condiciones adicionales de venta.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: **Sharda del Ecuador Cia. Ltda.** Calle Inglaterra E3-54 y Av. República. Edificio: Centrum, Piso 5 Oficina 5-C; Telf.: 3330-555/(02) 5 107-482. E-mail: d.padilla@shardaintl.com.
Quito-Ecuador.

En caso de Emergencia llame al: 1800 VENENO (836366). Atención las 24 horas CISPROQUIM 1800-593-005.

Actualizada en: Julio, 2018