

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 9002 COMPANY)



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

ACTOR (Mancozeb 35% + Fosetyl Aluminium 35%, WP)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR

Sharda Cropchem Limited,

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

SOLICITANTE:

Sharda del Ecuador Cia. Ltda.

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

Teléfono: 02 3330555

Mail: d.padilla@shardaintl.com

Quito – Ecuador

Nombre del producto:

ACTOR

Nombre de los ingredientes activos:

Mancozeb + Fosetyl Aluminium

Concentración:

350 g/Kg + 350 g/Kg

Formulación química:

Polvo Mojable –WP

MANCOZEB:

IUPAC: manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt

Grupo químico: Carbamate

Fórmula empírica: $(C_4H_6MnN_2S_4)_x(Zn)_y$

Peso molecular: 271,3 g/mol

CAS RN: 8018-01-7

EPA: 014504

FOSETYL ALUMINIUM:

IUPAC: aluminium tris(ethyl phosphonate)

Grupo químico: Organophosphate

Fórmula empírica: $C_6H_{18}AlO_9P_3$

Peso molecular: 354,10 g/mol

CAS RN: 39148-24-8

EPA: 123301

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Concentración g/Kg
Mancozeb	350
Fosetyl Aluminium	350

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 9002 COMPANY)



ETU	1,5
Excipientes c.s.p.	1 Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En conformidad con la clasificación higiénica de pesticidas según niveles de peligro, el producto ACTOR (Mancozeb 350 g/Kg + Fosetyl Aluminium 350 g/Kg, WP), en su uso y almacenamiento, pertenece a Clase II DAÑINO (franja AMARILLA).

RIESGOS PARA LA SALUD.

Categoría Toxicológica: II – Moderadamente Peligroso

Contacto con los ojos:	Moderadamente irritante ocular.
Contacto con la piel:	No irritante cutáneo.
Ingestión:	Ligeramente tóxico. No se esperan efectos significativos para el desarrollo si se ingiere en pequeñas cantidades.
Inhalación:	Peligroso si se inhala. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión)
Sensibilización:	Los estudios en animales no mostraron sensibilización cutánea.
Carcinogenicidad:	Los estudios en animales a largo plazo presentaron actividad cancerígena.
Mutagenicidad:	Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.
Reproductiva/teratogenicidad:	Los estudios en animales reportaron posible teratogenicidad.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Use ropa y equipo protectora durante la mezcla, cargar los equipos, calibrarlos y realizar la aplicación del producto; para el caso de que las boquillas se obstruyan, no debe limpiar o destapar con la boca, las manos deben estar siempre protegidas con los guantes. Evítese todo riesgo de salpicaduras a la piel, ojos, etc., Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

RIESGOS PARA EL AMBIENTE:

Organismos acuáticos: Moderadamente Tóxico, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático, no contaminar fuentes de agua.

Abejas: No toxico para abejas.

Aplicar las disposiciones locales. No contaminar fuentes de agua con los restos de aplicación, sobrantes del producto y envases vacíos, para lo cual siga las siguientes recomendaciones:

- No aplicar cuando existan vientos fuertes para así evitar la deriva del producto.
- Evite la escorrentía y escurrimiento.

Si se utiliza de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, no se esperan efectos adversos por el uso de este producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

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 9002 COMPANY)



Por inhalación: Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

Por contacto con los ojos: Puede producir conjuntivitis, irritación y lagrimeo.

ADVERTENCIA:

Las personas que atiendan a la víctima deben evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas. Use guantes de goma para lavar el fungicida 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).

PRIMEROS AUXILIOS:

- Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con abundante agua fresca durante 15 minutos por lo mínimo, manteniendo los párpados abiertos, si tuviere lentes de contacto, retírelos cuidadosamente, y entonces continúe enjuagando los ojos. Contaminación grave puede requerir atención médica.
- Contacto con la piel:** Retire la ropa, zapatos y artículos de cuero (p.ej. correas de reloj, cinturones) contaminada y lave profunda y abundantemente con agua y jabón no abrasivo hasta que el producto sea quitado. Limpie suavemente el exceso de químico. Si la irritación persiste, acuda inmediatamente al médico.
- Ingestión:** Si el producto fue ingerido no se induzca al vómito. Haga que la víctima se enjuague la boca con abundante agua. En los casos graves, acuda inmediatamente al médico.
- Inhalación:** Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Tratamiento:** Seguir con tratamiento sintomático. Evaluar los signos vitales. Cuando las cantidades que se han ingerido son altas, puede estar indicado el lavado gástrico o la administración de carbón activado con agua. Pero todo tratamiento debe ser basado en los signos observados y los síntomas de malestar en el paciente.
- Antídotos.** No se conoce antídoto específico. Se recomienda efectuar el tratamiento descrito anteriormente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Propiedades Explosivas:** No explosivo
- Propiedades Oxidantes:** No oxidante
- Propiedades Inflamables:** No inflamable
- Agentes de extinción:** Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol.

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 9002 COMPANY)



Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar.

Precauciones:

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. Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Aislar del área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Usar ropa protectora adecuada. Los productos procedentes de derrames luego de ser tratados deben ser depositados en el lugar destinado por las autoridades locales para su disposición final.

Precauciones Ambientales: En caso de derrame, sobre el producto derramado, aplicar material absorbente como arena, aserrín, carbón activado, carbonato de sodio, etc. o material para el control de derrames, recoger las mezclas, almacenélas en fundas herméticas y colocar en un sitio destinado para el efecto, para luego ser entregados al gestor calificado. 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.

Método de Limpieza:

El gránulo debe ser barrido y luego concentrar en un montón. Para derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Los derrames grandes, evacuar el área. Ventile el área, barrer y colocar el material en fundas herméticas, luego colóquelas en un recipiente apropiado para luego entregar al gestor o distribuidor autorizado para su disposición final. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
- Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

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 9002 COMPANY)



- 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 lo aplique directamente a las zonas donde el agua presente en la superficie o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

ALMACENAMIENTO:

Los lugares destinados al almacenamiento de productos químicos peligrosos deben ser diseñados o adecuados en forma técnica y funcional de acuerdo a él o los productos que vayan a ser almacenados y deben observarse los siguientes requisitos:

- Tener las identificaciones de posibles fuentes de peligro y marcar la localización de equipos de emergencia y de protección.
- Efectuar rápidamente la limpieza y descontaminación de los derrames, consultando la información de los fabricantes del producto, con el fin de mitigar el impacto ambiental.
- Contar con detectores de humo y un sistema de alarma contra incendios.
- Asegurar que la cubierta y muros proporcionen una buena circulación del aire (de preferencia estarán contruidos en sentido de la dirección del viento).
- Facilitar una buena ventilación controlando que exista un espacio de un metro entre la línea del producto más alto (en anaqueles) y el techo, así como entre el o los productos con las paredes.
- Instalar extractores de escape o respiraderos (no es aconsejable instalar un sistema de calefacción central) para facilitar una buena ventilación.
- Controlar la temperatura en el interior de la bodega la que debe estar acorde a las características del producto almacenado.
- Construir las bodegas con materiales con características retardantes al fuego, en especial la estructura que soporta el techo.
- Asegurar que el piso de la bodega sea impermeable y sin grietas para permitir su fácil limpieza y evitar filtraciones.
- Tener sobre el piso de entrada la bodega una rampa inclinada con un alto no menor de 10 cm., con una pendiente no mayor al 10% para facilitar el acceso de los vehículos.
- Contar con canales periféricos de recolección contruidos de hormigón, con una profundidad mínima de 15 cm. bajo el nivel del suelo de la bodega.

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 9002 COMPANY)



- Tener un sumidero dentro del área de la bodega, el cual se conectará con el externo.
- Las instalaciones eléctricas deben estar protegidas y conectadas a tierra.
- La bodega debe tener puertas de emergencia, las mismas que se ubicarán a 30 metros de distancia unas de otras, cuando el tamaño de la bodega así lo amerite.
- Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavaojos.
- Cuando exista conexión entre bodegas debe haber un muro rompe fuegos el mismo que deberá tener 15 cm. de espesor tanto en las paredes como en el techo y debe sobresalir de las mismas hasta una altura de 1 metro.
- Las aberturas de las paredes de la bodega deberán estar protegidas con malla metálica o barrotes metálicos para prevenir la entrada de roedores u otros animales que destruyan los productos almacenados.
- Todas las bodegas deben disponer de un sistema pararrayos.
- El producto se debe 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).
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Mantener el recipiente con el producto bien cerrado y en un lugar bien ventilado.
- Almacenar en un sitio seguro, retirado de alimentos y medicinas para consumo humano o animal, bajo condiciones que garantice su conservación.
- Mantener fuera del alcance de niños y los animales.

Las regulaciones locales deben ser respetadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

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

Debe usar guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara contra el polvo, respirador u otros.

Período de reingreso:

No entrar en áreas tratadas hasta que se haya secado la pulverización o según las recomendaciones expuestas en la etiqueta. Entrada previa cuando sea necesario, use ropa de protección resistente a productos químicos. La ropa debe ser lavada después de cada día de uso.

Controles 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. El producto se utiliza en exteriores.

Equipo de protección personal:

Es esencial 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

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 9002 COMPANY)



mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente,
el fuego, y demás normativa aplicable.

Protección respiratoria:

Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuada. Las mascarillas de protección respiratoria pueden cubrir la mitad del rostro, la nariz y la boca o toda la cara, es decir, la nariz, la boca y los ojos. Su función es impedir que se respiren sustancias agroquímicas peligrosas. La mascarilla debe tener un dispositivo de filtración que suprima absorción, adsorción o simple filtración.

Protección de la Piel:

Delantal Impermeable: Este tipo de ropa generalmente es de PVC flexibles e impermeables. 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.

Protección de las manos:

Los guantes son necesarios cuando se manipulan sustancias agroquímicas, particularmente plaguicidas. Deben ser sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia, tener un buen espesor, sin perder flexibilidad para tareas manuales y sencillas como la apertura de recipientes o el cambio de boquillas. El tipo de guante para la manipulación de gránulos debe ser aquel que llegue hasta el codo.

Protección de los ojos y la cara:

Se recomienda el uso de gafas de protección no ahumadas cuando se manipulan polvos o gránulos. Se debe llevar una careta que cubra la totalidad de la frente y del rostro hasta debajo de la mandíbula para protegerse contra salpicaduras accidentales mientras se abren los recipientes.

Protección de la cabeza:

La cabeza se puede proteger con una única prenda o como parte de un mono o de una careta con capucha. La protección de la cabeza debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos.

Protección de los pies:

Las botas son a prueba de líquidos, constituyen una parte fundamental de la vestimenta, 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.
- Ser guardadas por separado de la ropa convencional, con el fin de evitar la contaminación.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

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 9002 COMPANY)



Estado físico:	Sólido
Aspecto:	Polvo
Color:	Beige (ocre, tostado)
Olor:	Leve sin olor
Densidad:	N/A
pH:	7,5 – 9
Propiedades explosivas:	No explosivo
Inflamabilidad:	No inflamable
Persistencia en espuma:	≤ 60 ml después de 1 minuto
Solubilidad:	Con agua 76,9% y con solvente 87,32%
Coefficiente de participación:	- 2,11 n-octanol/agua
Prueba de tamiz húmedo:	0,2% a 75 µm
Suspensibilidad:	91% a 30 ± 2°C
Corrosividad:	No corrosivo para el material de embalaje.

N/A No Aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad de emulsión:	El producto es estable por el periodo de 2 años.
Estabilidad de almacenamiento:	La prueba de estabilidad al almacenamiento acelerado concluyó que el producto es estable bajo condiciones de temperatura 20 + 2°C.
Estabilidad de envasado:	El embalaje, la apariencia y el olor permaneció inalterado con el almacenamiento.
Reactividad del material de envases:	No presenta reacción aparente, sin embargo, es recomendable almacenar en sus envases originales y mantener alejado de ácidos fuertes y productos oxidantes.
Incompatibilidad:	Las soluciones de rociado que contiene este producto se deben mezclar, almacenar y aplicar utilizando acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o de plástico forradas. No se recomienda mezclas con cobre o con fertilizantes foliares con alto contenido de nitrógeno, no utilizar con aceites (impide la penetración de la planta).
Compatibilidad:	El producto es compatible con la mayoría de los plaguicidas, sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de utilizar con otros productos. No mezcle directamente con productos concentrados, siempre debe diluir primero.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ > 1,89 mg/l en aire

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 9002 COMPANY)



Irritación cutánea y ocular:	No irritante en piel, leve irritante ocular
Sensibilizante:	No mostraron sensibilización cutánea
Carcinogenicidad:	Mostraron actividad cancerígena.
Mutagenicidad:	No mutagénico, ningún efecto.
Teratogenicidad:	Presentó posible teratogénico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA - Técnico

AVES

Se lo categorizo como No tóxico con posibles efectos.

Mancozeb:

Codorniz (*Coturnix coturnix*) LC50 (oral) : 10.000 mg/Kg

Fosetyl Aluminium:

Codorniz (*Coturnix coturnix*) LC50 (oral) : > 8.000 mg/Kg peso

PECES

MODERADAMENTE TOXICO.

Mancozeb:

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 horas) : 5,2 mg/l

Fosetyl Aluminium:

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 horas) : 75,8 mg/l

ABEJAS

PRÁCTICAMENTE NO TOXICO

Mancozeb:

Anthophila LD₅₀ : > 179 µg/abeja

Fosetyl Aluminium:

Anthophila LD₅₀ : > 100 µg/abeja

ORGANISMOS ACUÁTICOS

MODERADAMENTE TOXICO

Mancozeb:

Daphnia magna EC50 : 5,8 mg/l

Selenastrum copricornutum EC50 : 47 mg/l

Fosetyl Aluminium:

Daphnia magna EC50 : 340 mg/l

Selenastrum copricornutum EC50 : 4,99 mg/l

LOMBRIZ DE TIERRA

NO PRESENTA RIESGO APARENTE

Mancozeb:

LC50 : > 299,1 mg/Kg suelo

Fosetyl Aluminium:

LC50 : > 1.000 mg/Kg suelo

Degradabilidad:

Mancozeb + Fosetyl Aluminium es moderadamente soluble en agua y tiene una baja tendencia a adsorber a la mayoría de los suelos. Tiene una capacidad moderada para adsorber a los suelos con alta arcilla y/o el contenido de materia orgánica. En suelos arenosos con bajo contenido de arcilla y materia orgánica, NO SE LIXIVIA. NO PERSISTENTE en el medio.

Movilidad:

La EPA considera Mancozeb y Fosetyl Aluminium que es uno de un grupo de compuestos pesticidas que NO LIXIVIA por lo que no existe contaminar el agua subterránea. No debe

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 9002 COMPANY)



aplicarse cuando la capa freática está cerca de la superficie o donde los suelos son muy permeables, como en suelos bien drenados o arenas NO LIXIVIA.

Acumulación:

La vida media de Mancozeb y Fosetyl Aluminium varía según el tipo de suelo y las condiciones climáticas. Se han reportado en el suelo vida media de menos de 6 - 15 días, para Mancozeb; y menos de 4 - 16 días para Fosetyl Aluminium.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de plaguicidas:

ACTOR es estable y se caracteriza por la no persistencia en agua ni en suelo, los absorbentes contaminados, los envases usados, productos excedentes, etc., no deben ser enterrados en basureros, vertederos, ni arrojados a fuentes de agua, deben cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Residuos de los productos del paquete:

Ningún envase que haya contenido plaguicida debe reutilizarse, debido a que los envases vacíos retienen los vapores y residuos del producto, por lo tanto, observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente esté destruido.

Envases:

Una vez que se ha utilizado el producto, el envase tipo funda debe inutilizarse cortando la funda en su base procurando no dañar la información de la etiqueta para ser almacenados en las bodegas temporales y luego entregarlo al distribuidor autorizado, para la disposición final.

Disposición final de envases:

Los envases recolectados de ACTOR (Mancozeb 35% + Fosetyl Aluminium 35%, WP), serán enviados a APCSA, mediante el programa APCSA Ambiente. Programa que comprende la recolección de envases vacíos y triples lavados del campo para su disposición final mediante el co-procesamiento en hornos cementeros.

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.

Transporte Terrestre:

ADR/RID	
Código peligro:	90
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 9002 COMPANY)



Número ONU:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nº del Artículo:	110 (c)
Denominación del transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Contiene: Mancozeb 350 g/Kg + Fosetyl Aluminium 350 g/Kg, WP)

Transporte marítimo:

IMO/IMDG	
Clase de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	3082
Contaminante marino:	SI
Denominación del transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, (Contiene: Mancozeb 350 g/Kg + Fosetyl Aluminium 350 g/Kg, WP)



Transporte aéreo:

ICAO/IATA	
Clase de peligrosidad:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	3082
Denominación del transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., (Contiene: Mancozeb 350 g/Kg + Fosetyl Aluminium 350 g/Kg, WP)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: FUNGICIDA

Símbolos de Peligro:

Peligroso para el medio ambiente



Nocivo



Frases de Riesgo:

- R22: Nocivo por ingestión
R23: Tóxico por inhalación
R37: Irrita las vías respiratorias
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 9002 COMPANY)



Frases de Seguridad:

- S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S3/S7: Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24: Evítese el contacto con la piel.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S29/35: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39: Úsense ropa protectora adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
S38: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico.
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación ambiental.
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
S61: Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.
S63: 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 Fungicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

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 9002 COMPANY)



Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: **SHARDA DEL ECUADOR CÍA. LTDA.** Dirección: 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: Junio, 2017