

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 PHOENIX (Dodine 400 g/l, SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

FORMULADOR:

SHARDA CROP CHEM 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, Ofic.5C

Teléfono: (02) 3 330-555

Representante Legal: Holger Tinoco Sánchez

Mail: ecu.regn@shardaintl.com

Quito – Ecuador.

Producto:	PHOENIX
Ingrediente activo:	Dodine
Concentración:	400 g/l – 40%
Formulación química:	Suspensión Concentrada – SC
Tipo de plaguicida:	Fungicida
Familia química:	Guanidine
Fórmula química:	$C_{15}H_{33}N_3O_2$
CAS RN:	2439-10-3
ONU No:	3082
Número Registro Nacional:	39 - F 4/NA
IUPAC:	1-dodecylguanidinium acetate

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Contenido (g/l)
Dodine	400
Dimethylsiloxane	2,3
Aditivos c.s.p.	1 l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

En conformidad con la clasificación higiénica de pesticidas según niveles de peligro, el producto PHOENIX (Dodine 400 g/l, SC), en su uso y almacenamiento, es Clase II DAÑINO (franja AMARILLA).

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)

RIESGOS PARA LA SALUD

Categoría Toxicológica: II – Moderadamente Peligroso

El principal peligro: Irritante para los ojos y piel.

Ingestión: Ligeramente tóxico. No se esperan efectos significativos para el desarrollo si se ingiere en pequeñas cantidades.

Inhalación: Ligeramente tóxico si se inhala.

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Mutagenicidad: No mutagénico

Reproductiva / teratogenicidad: No teratogénico

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:

Alto potencial de lixiviación. Este producto es tóxico para los organismos acuáticos y ligeramente tóxicos para las abejas, para lo cual 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.
- No permita la deriva del producto a cultivos o malezas en flor, si las abejas están visitando el área de tratamiento.
- Evite pérdidas y derrames del producto.
- No aplicar o usar en áreas, en épocas de actividad de las abejas.
- 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.

Evite su liberación al medio ambiente. Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

CONTACTO: Irritación de los ojos. Lagrimeo, dolor y enrojecimiento. Irrita la piel.

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). Tomar el envase, la etiqueta o el nombre del producto e informar al especialista.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: Elimine la fuente de contaminación o conduzca la víctima lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: En caso de irritación, quítese la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero (p.ej. correas de reloj, cinturones). Limpie suavemente el exceso de químico. Lavar la piel cuidadosamente con suficiente agua y jabón alcalino. Si la irritación persiste, acuda inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo el párpado (s) abierto. En caso de usar lentes de contacto, retirar con cuidado después de los primeros 5 minutos de

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)

Ingestión:	enjuague, para continuar con el mismo hasta completar el tiempo recomendado. Contaminación grave puede requerir atención médica.
	Haga que la víctima se enjuague la boca con abundante agua. No inducir el vómito. En los casos graves, acuda inmediatamente al médico.
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.	
Tratamiento:	Seguir con tratamiento sintomático. Evaluar los signos vitales. La inducción del vómito no se recomienda debido a que hay poca información sobre los efectos de la sobredosis en humanos. Cuando las cantidades que se han ingerido son altas, puede estar indicado el lavado gástrico o la administración de carbón activado con agua.
Antídotos.	No se conoce antídoto específico. Se recomienda tratar los síntomas cuando sea necesario.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas:	No explosivo
Propiedades Oxidantes:	No oxidante
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.
Peligros específicos:	La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos, incluyendo cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.
Equipo de protección personal:	Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada, colocar sobre el producto derramado, un material absorbente como: arena, aserrín, carbón activado, carbonato de sodio, etc. para evitar que se extienda. Recoger las mezclas y material absorbente en fundas herméticas y colocar en un sitio destinado para el efecto, las cuales serán entregadas al gestor autorizado. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada. 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.

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

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)

Método de Limpieza:

Derrames pequeños, barrer con tierra o arena u otro absorbente adecuado, 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.

Derrames grandes, evacuar el área. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. Mantenga a las personas necesarias en el área.

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 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.

MANEJO:

- 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.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Cuando se utilizan no comer, beber ni fumar. Lávese la cara y las manos antes de realizar estas actividades.
- No limpie o destape con la boca las boquillas obstruidas, las manos deben estar siempre protegidas con los guantes.
- Evítese todo riesgo de salpicaduras a la piel, ojos, etc., tanto en la preparación de mezclas como en la carga de los equipos de aplicación.

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)

- Quitarse la ropa inmediatamente si el fungicida se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.
- El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

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. NTE INEN 439.
- Contar con detectores de humo, un sistema de alarma contra incendios, con extintores de incendios y equipo de primeros auxilios.
- Para facilitar 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 no deberán estar almacenados directamente en el suelo, sino sobre plataformas o paletas.
- Los envases con productos líquidos deberán almacenarse con los cierres hacia arriba.
- Los envases deberán colocarse de tal forma que no se dañen unos con otros.
- Se deberá apilar o colocar en las paletas, plaguicidas o productos afines que correspondan a una sola clasificación.
- La altura de apilado no deberá exceder a dos paletas; solamente se permite colocar un bulto encima de otro, y cada bulto no deberá tener más de 1.3 m de altura.
- Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavavojos.
- 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.
- 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.
- Minimizar la fuente de ignición tales como chispas, calor o llamas.
- No almacenar junto a alimentos y suministros de agua.
- Mantener fuera del alcance de los niños y los animales.

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.

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)

Límites de exposición profesional:	TLV: 5 mg/m ³ (ACGIH)
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 camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor y guantes durante la manipulación y aplicación.

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

Para manos: Guante de puño largo de goma.

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

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

Traje impermeable:

Debe ser de material totalmente impermeable de manga larga y pantalones largos y ajustados en el cuello y muñecas y las pernas de los pantalones deben ir afuera de las botas para evitar que los plaguicidas caigan dentro de ellas.

Sombrero:

Debe ser de ala ancha, impermeable y lavable. Nunca usar sombreros o gorras de algodón porque absorben los productos químicos.

Guantes:

Deben ser de caucho sin forro y hasta el codo. Al asperjar hacia arriba o por encima de la cabeza poner las mangas de la camisa dentro de los guantes.

Botas:

Deben ser livianas, de caucho, sin forro y pasar del tobillo.

Respiradores:

Protector especial para plaguicidas que puede cubrir totalmente la cara o solo nariz y boca del usuario: en ambos casos se debe adaptar al rostro de tal modo que impida la inhalación del plaguicida. Debe tener filtro específico para el tipo de producto que se está usando. El filtro debe ser reemplazado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

Anteojos:

Protector ocular adaptable al rostro para evitar penetración del plaguicida a la vista. Lo ideal es que sea de un material anti empañante.

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.
- 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.

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)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso, blanco sin olor característico (inodoro)
Solubilidad - En agua (20°C mg/l):	930
Punto de fusión (°C):	132,2
El punto de degradación (°C):	200,5
Punto de inflamación (°C):	85
pH:	6,10
Densidad (20°C):	1,015 g/cm ³
Presión de vapor en 25°C (mPa):	$5,49 \times 10^{-3}$
Estabilidad durante el almacenamiento:	Estable bajo temperaturas elevadas.
Viscosidad:	50 mPa/s (20 °C $\pm$ 3 °C)
Prueba del Tamiz Húmedo:	0,02% g/l de partículas restantes sobre un tamiz de 45 μ m.
Purabilidad:	1,26% g/l sin enjuagar y de 0,06% g/l después del enjuague.
Persistencia de la Espuma:	38 ml a 1,75 g/l; 45 ml a 2 g/l y 56 ml a 3,75 g/l después de 1 minuto.
Suspensibilidad (100% g/l):	1,75 g/l; 2 g/l y 3,75 g/l

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.
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. Del producto es relativamente estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalina. El producto es compatible con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes cuando se utiliza a velocidades normales. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de utilizar con otros productos.
Descomposición térmica:	El cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno tóxicos se liberan cuando el producto se descompone al calentarla.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos del ingrediente activo

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ 1.000 mg / Kg
Toxicidad aguda cutánea para rata:	DL ₅₀ > 6.000 mg / Kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL ₅₀ (4 horas) > 0,65 mg/m ³ de aire.
Irritación cutánea aguda:	Irritante para la piel.
Irritación ocular aguda:	Puede causar irritación.
Sensibilización cutánea:	Irritante cutánea.
Carcinogenicidad:	Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena.
Teratogenicidad:	Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.
Mutagenicidad:	No mutagénico

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)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA:

Aves: No tóxico para aves.

Oral aguda CL₅₀: 875 mg / kg (codorniz)

Peces: Altamente tóxico.

Trucha arco iris: LC₅₀ (96h) 0,53 mg/l.

Abejas: Ligeramente tóxico.

LD₅₀: 11 µg / abeja

Organismos acuáticos: Altamente tóxico

Daphnia magna: EC₅₀: 0,13 µg/l

Selenastrum capricornutum: EC₅₀ 5,1 mg/l

Lombrices de Tierra: No existe riesgo para las lombrices. 547 mg/Kg suelo seco.

Degradabilidad:

El potencial de lixiviación de acuerdo a lo estudiado por Gustaffson y usando la vida media en el suelo cuyo resultado es de 10 días y el coeficiente de absorción de carbono (Koc 5.51) determinó que el ingrediente activo posee un POTENCIAL DE LIXIVIACIÓN ALTO.

Movilidad:

La EPA considera a Dodine que es uno de un grupo de compuestos pesticidas que tiene el mayor potencial de lixiviación en y contaminar el agua subterránea. No debe aplicarse cuando la capa freática está cerca de la superficie o donde los suelos son muy permeables, como en suelos bien drenados o arenas arcillosas.

Acumulación:

La vida media en el suelo es de 10 días. Se lo ha calificado como un producto NO PERSISTENTE.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de plaguicidas:

Se recomienda que los residuos no deben ser enterrados en basureros, vertederos, ni arrojados a fuentes de agua (desagües, alcantarillas, zanjias), se debe cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos. Recicle si las instalaciones y/o equipos son los adecuados.

Ante la posibilidad de la existencia de producto caducado o fuera de especificación y por ende se generen desechos por esta causa, el distribuidor procederá a la devolución del producto a su fabricante.

Siga todas las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.

Residuos de los paquetes:

Los envases plásticos usados de agroquímicos triplemente lavados e inutilizados que fueron entregados al distribuidor, deben ser devueltos 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.

Contenedores no combustibles deben primero cumplir con el triple lavado, perforado y transportado a una instalación acreditada, o gestor calificado para su eliminación.

Envases:

El producto debe ser conservado en el envase original etiquetado y cerrado herméticamente. Una vez que se ha utilizado el producto, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inútilcelo triturando o perforándolo, almacenado temporalmente hasta que el personal encargado de su disposición final los recoja en los días de campo o de lo contrario devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

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)

Triple Lavado.-

Para reducir el riesgo de contaminación con envases que contuvieron el producto se debe proceder con el triple lavado para lo cual se deben seguir los siguientes pasos:

- Vacíe el contenido en el tanque del equipo aplicador y mantenga en posición de descarga por 30 segundos.
- Agregue agua limpia al envase, hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase.
- Tape y agite el envase de tal manera que las superficies internas estén bien enjuagada.
- Vierta el enjuague en el tanque del equipo aplicador.
- Permitir que el producto escurra, por lo menos por 30 segundos.
- Repita el procedimiento dos veces.

Disposición final de envases:

Los envases recolectados de PHOENIX, 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.

Los envases que no estén triplemente lavados serán rechazados y reportados a la Autoridad Ambiental.

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

ADR / RID:

Nombre del transporte:	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Ambiente.
Contiene:	Dodine 400 g/l, SC
Sustancia no ID:	3082
Código peligro:	9
No. del artículo:	110 (c)

MARÍTIMO

IMDG / IMO:

Nombre del transporte:	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Ambiente.
Contiene:	Dodine 400 g/l, SC
No de la ONU:	3082
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
IMO:	Contaminante marino



AÉREO

ICAO / IATA:

Nombre del transporte:	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Ambiente.
No de la ONU:	3082
DG Clase:	9 Material peligroso
Grupo de embalaje:	III
Identificación del riesgo:	90. Sustancia misceláneas peligrosas.
N.O.S.:	Dodine 400 g/l, SC

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)



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: FUNGICIDA

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:

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

- R 20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R 22: Nocivo en caso de ingestión.
R 36: Irrita los ojos
R 37: Irrita las vías respiratorias
R 38: Irrita la piel
R 50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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 24/25: Evítese 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 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S 29: No tirar los residuos por el alcantarillado.
S 36/37/39: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 41: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
S 42: Durante las fumigaciones/pulverizaciones, use un equipo respiratorio adecuado.
S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S 57: Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.
S 60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61: Evítese 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.

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)

S 63: Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso.

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.

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.

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: **SHARDA DEL ECUADOR CIA. LTDA.**
Dirección: Calle Inglaterra E3-54 y Av. República. Edificio: Centrum, Piso 5 Oficina 5-C; Telf.: 3330-555. E-mail: ecu.regn@shardaintl.com Quito-Ecuador.

En caso de Intoxicación llame a los números de emergencia 24 horas al día: 1800 VENENO (836366),

Actualizada en: Febrero, 2023