

# Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808

EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

## HOJA DE SEGURIDAD DIQUASH

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**"Sharda Cropchem Limited"**

Domnic Holm, 29<sup>th</sup> Road, Bandra (W), Mumbai - 400 050

Tel: + 91 22 6678 2800

Fax: + 91 22 6678 2828 / 6678 2808

E-mail: shardain@vsnl.com

Gerente General: Ashish R. Bubna

País: INDIA

**Nombre del producto:**

DIQUASH (Imidacloprid 20% SL)

**Grupo químico:**

Bipyridylum

**Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**

1,1'-ethylene-2,2'-bipyridyldiylum dibromide (IUPAC)

**Fórmula química del Ingrediente Activo:**

$C_{12}H_{12}Br_2N_2$

**CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:**

CAS: No. 85-00-7

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CONTENIDO	CONCENTRACIÓN (W/V)
Diquat Dibromide	20%
AU – 225	15%
Agua	67.97%

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Riesgos para la salud:**

Clasificación OMS: CATEGORÍA II Moderadamente peligroso

Efectos tóxicos severos en el sistema nervioso central. Toxicidad neurológica (nerviosismo, irritabilidad, inquietud, combatividad, desorientación, habla sin sentido, incapacidad para recordar amigos o miembros de la familia, reflejos disminuidos). Puede ocurrir intensas náuseas, vómito y diarreas.

Enrojecimiento de la piel, enrojecimiento de los ojos y dolor, ulceraciones en la boca.

Puede ser letal si es inhalado, Corrosivo, causa daño irreversible en los ojos, Causa irritación a la piel, El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas a ciertas personas.

**Riesgos ambientales:**

Muy Persistente en el suelo

DIQUASH

MSDS

Página 1 de 8

## Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808

EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

---

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Diagnóstico:** efectos tóxicos severos en el sistema nervioso central. La presencia de ileo intestinal es una característica del envenenamiento severo, con atracción de fluidos al intestino.

**Síntomas de intoxicación.**

Por ingestión: Dolor ardiente en boca, garganta, pecho y bajo el abdomen; edema pulmonar, pancreatitis, daño renal Toxicidad neurológica (nerviosismo, irritabilidad, inquietud, combatividad, desorientación, habla si sentido, incapacidad para recordar amigos o miembros de la familia, reflejos disminuidos). Puede ocurrir intensas náuseas, vómito y diarreas. Enrojecimiento de la piel, enrojecimiento de los ojos y dolor, ulceraciones en la boca.

**Primeros auxilios.**

**ADVERTENCIA:** no administre oxígeno suplementario hasta que el paciente desarrolle hipoxemia severa.

**Ingestión:** Enjuague la boca, de de beber gran cantidad de agua, inducir al vómito (solo si la persona esta conciente) acudir a un médico inmediatamente.

**Exposición por inhalación:** Conduzca al paciente a un lugar con aire fresco. Y adquiera atención médica.

**Exposición ocular:** Primeramente lave con abundante cantidad de agua por muchos minutos, si presenta lentes de contacto retirarlas inmediatamente. Acudir al médico inmediatamente

**Exposición dermal:** primero enjuague con abundante agua, luego remueva la ropa contaminada y enjuague de nuevo. Recurrir a atención médica.

#### TRATAMIENTO

Para evitar la mortalidad, una vez ingerido el tóxico es importante desarrollar estrategias preventivas o detener precozmente la absorción gastrointestinal.

**Descontaminación gastrointestinal.** Si se ha ingerido diquat en cualquier cantidad, administre de inmediato un absorbente. Esta es probablemente la medida terapéutica más favorable para tener un efecto favorable. La Bentonita (7.5 % en suspensión) y la Tierra de Batán (15% en suspensión) son altamente eficaces, pero algunas veces no están disponibles.

El Carbón activado también es útil.

**Control de dolor:** El sulfato de morfina se requiere usualmente para controlar el dolor asociado con las erosiones profundas de la mucosa de la boca, faringe y esófago, así también como par el dolor abdominal debido a la pancreatitis y enteritis. Los enjuagues bucales, fluidos fríos, helados o comprimidos analgésicos pueden ayudar a aliviar el dolor en la boca y la garganta.

#### ANTÍDOTOS

**Descontaminación gastrointestinal.**

Dosificación de Betonita y Tierra de Batán:

- Adultos y niños mayores de 12 años: 100 a 150g

- Niños menores de 12 años: 2 g/kg de peso corporal

**Control de dolor.**

Dosificación de Sulfato de Morfina:

- Adultos y niños mayores de 12 años: 10 a 15 mg por vía subcutánea cada 4 horas

- Niños menores de 12 años: 0.1 a 0.2 mg/kg peso corpóreo cada 4 horas.

---

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

**Propiedades Explosivas:** Es improbable que ocurra algún riesgo de explosión.

**Propiedades Oxidantes:** No es un oxidante

**Medio para extinguir el incendio:** Roció de agua, espuma de alcohol, Dióxido de carbono, químico seco, agentes halogenados.

**Gases de Combustión:** CO, CO<sub>2</sub>. No se observan reacciones de polimerización. La combustión y la descomposición termal envolverán vapores tóxicos e irritantes.

# Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

**Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India**

**Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808**

**EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>**

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

**Precauciones:** En el evento de fuego, utilice ropa de protección personal y un aparato 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 escurrimiento 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. Controle el agua de escurrimiento.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, tierra, cal, aserrín o material para el control de derrames alrededor del material derramado para evitar que se extienda. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada y usar el equipo de protección adecuado (punto 8). Evitar el vertido del líquido en alcantarillas, canales, áreas bajas o fuentes de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### PERSONAL:

- Quienes transporten, almacenen y manejen productos químicos y materiales peligrosos deben garantizar que todo el personal que este 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.

### 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

### 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.
- La bodega contará 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.
- Las temperaturas en el interior de la bodega no deberá sobrepasar los 55° C.
- 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.

## **Sharda Cropchem Ltd.**

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

**Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India**

**Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808**

**EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>**

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

- 
- 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.
  - Los plaguicidas volátiles no deberán almacenarse ni exponerse en atmósferas reducidas, como son las habitaciones con aire acondicionado
- 

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE 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.

Se debe contar con ropa impermeable que comprenda protección del cuerpo y la cabeza.

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.

B) Capuchas:

Las capuchas (que pueden incluir un protector facial ancho con un respirador incorporado) deben ser de material impermeable, liviano y no absorbente y cubrir totalmente la cabeza y cuello.

C) Sombrero:

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

D) 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.

E) Botas:

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

F) 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.

G) Anteojos:

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

---

### **9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

---

Formulación: Concentrado soluble - SL  
Uso: Herbicida de contacto no selectivo  
Estado Físico: Líquido aceitoso  
Color: Café chocolate  
Olor: Olor fuerte

Estabilidad en el almacenamiento: estable bajo las condiciones de almacenaje de la prueba (14 días a 54 °C).

# Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808

EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

Densidad Relativa para Líquidos: 1.104 g/ml a 20° C  
Inflamabilidad: > 500 °C  
pH: 5.57  
Persistencia de espuma: 44 ml después de 10 segundos  
Corrosividad: corrosivo.  
Viscosidad: 8.78 cP

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad con el material de envase:** estable bajo las condiciones de almacenaje de la prueba (14 días a 54 °C)

**Incompatibilidad:** Incompatible con álcalis fuertes y agentes aniónicos húmedos

**Peligros de polimerización:** no ocurriría

**Gases de Combustión:** CO, CO<sub>2</sub>. No se observan reacciones de polimerización. La combustión y la descomposición termal envolverán vapores tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL<sub>50</sub> oral aguda para ratas: 500 mg/kg de peso  
DL<sub>50</sub> dermal aguda para ratas: 2128.22 mg/kg de peso  
DL<sub>50</sub> inhalatoria para ratas: 0.369 mg/l de aire  
Irritación cutánea y ocular: es considerado tener efectos irreversibles en los ojos del conejo e irritante de la piel de conejo.  
Sensibilización: no es un sensibilizante cutáneo  
Genotoxicidad: negativo para mutagenicidad

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad aguda en aves:

DL<sub>50</sub> para Pato (*Anas platyrhynchos*): 564 mg/kg peso.

### Toxicidad aguda en peces:

Truca arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) con un CL<sub>50</sub> > 100 ppm

Peces de agallas azules (*Lepomis macrochirus*) con CL<sub>50</sub> de 64.51 ppm

### Toxicidad aguda para *Daphnia magna*:

EC<sub>50</sub> para *Daphnia magna* fue de 0.77 ppm.

### Efectos sobre el crecimiento de las algas:

*Selenastrum capricornutum* CE<sub>50</sub> 9.4 ppb y un NOEL de 6.8 ppb

### Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto:

LD<sub>50</sub> oral de 22 µg/abeja

LD<sub>50</sub> por contacto es 100 µg/abeja

### Toxicidad para lombrices de tierra:

LC<sub>50</sub> (14 días) para *Eisenia foetida* fue de 130 mg/kg

### MICROORGANISMOS DEL SUELO

No hay efectos significantes en los microorganismos responsables de la mineralización del nitrógeno y la mineralización del carbono.

### RUTAS EN EL AMBIENTE.

**Plantas y animales:** La cualidad natural de los residuos en plantas es adecuadamente entendido basado en un estudio del metabolismo en papa aceptable y un estudio de viabilidad en ratas.

El residuo terminal del concerniente en papas es diquat per se. La tolerancia estabilizada expresada para residuos de diquat dibromide en artículos de plantas es apropiada y ningún cambio es requerido.

Con formato: Fuente: (Predeterminada) Arial Narrow, 10 pto, Color de fuente: Azul, Español (España)

## Sharda Cropchem Ltd.

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India

Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808

EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>

(AN ISO 9002 COMPANY)

El estudio del metabolismo en papa indicó que ningún metabolismo de diquat ocurrió en tubérculos de papa siguiendo la aplicación pre cosecha de [<sup>14</sup>C] diquat como un disecante para tallos de papa.

Estudios del metabolismo de trigo y soya han sido previamente sometidos pero fueron juzgados marginalmente debido a la caracterización inadecuada y la identificación de los residuos <sup>14</sup>C en los artículos de preocupación. Los esfuerzos para caracterizar residuos <sup>14</sup>C de esos estudios fueron infructuosos. Los resultados del estudio de bio viabilidad mostraron que las plantas con residuo de diquat son largamente no bio viables;  $\leq 5\%$  de el <sup>14</sup>C es absorbido como un resultado de alimentación de trigo con residuos de diquat a ratas. La retención de los residuos de diquat en tejidos fue negligible ( $\leq 0.004$  ppm diquat) siguiendo la dosificación de  $\geq 25X$  el máximo en la dieta de humanos

### Suelo/Ambiente:

La primera ruta de la disipación medioambiental de diquat es fuertemente absorbido a las partículas del suelo. Diquat no se hidroliza ni se foto degrada y es resistente a la degradación microbial bajo condiciones aeróbicas y anaeróbicas. No hubo mayores degradados aislados de ninguno de los estudios. Cuando se usa un herbicida acuático, diquat es removido del cuerpo de agua por absorción en los sedimentos del suelo, vegetación acuática y materia orgánica.

El diquat absorbido es persistente e inmóvil y no se espera ser un contaminante del agua y suelo.

La fuerte absorción reduce grandemente la proporción de formación de productos degradados a cantidades que podrían ser detectables usando métodos estándares.

Suelo típico: DT<sub>50</sub> de 1000 días considerándose a diquat como muy persistente

Bajo condiciones de laboratorio a 20 DT<sub>50</sub> de 365 días

En condiciones de campo DT<sub>50</sub> de 5500 días, muy persistente.

En estudios de laboratorio la lixiviación no es relevante como indican todos los estudios ya que diquat es inmóvil.

La adsorción esta correlacionada al contenido de arcilla de un suelo.

Los valores KOC (32 suelos en estudio) rangos de 32.000 a 7.900.000 (muy fuerte absorción en todos los suelos probados)

El valor promedio KOC es 2'184.750

### Aqua y Aire

Estudios sobre la erosión de suelos tratados con diquat cerca de los cuerpos de agua indicaron que diquat dibromide permanece en el límite de las partículas del suelo, remanentes biológicamente inactivos en la superficie del agua, tales como lagos, ríos y estanques. Cuando diquat dibromide es aplicado en aguas abiertas, este desaparece rápidamente debido a que este se enlaza a las partículas suspendidas en el agua. La vida media de Diquat dibromide es menor que 48 horas en la columna de agua, y puede ser 160 días en los sedimentos debido a su baja bioavilidad.

Presión de vapor:  $< 4 \times 10E-6$  Pa (25°C)

Constante de Henry:  $< 2 \times 10-9$  Pa m<sup>3</sup> mol<sup>-1</sup> (25°C)

La volatilidad no espera ser una ruta de disipación, no hay evidencia de volatilidad en ningún estudio sometido para satisfacer los requerimientos del destino ambiental.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Después de haber realizado el estudio ERA-PMA el cual al considerar la vida media de Diquat dibromide en el suelo de 5500 días y el valor Koc de 2'184.750, se califica como persistente en el suelo, de acuerdo al cálculo GUS = - 8.75 no lixivia hacia aguas subterráneas. La presión de vapor =  $4 \times 10^{-6}$  Pa y una Constante de Henry =  $1.97 \times 10^{-14}$  atm m<sup>3</sup> mol, indican que Diquat dibromide NO ES VOLÁTIL.

No constituye un riesgo ambiental a organismos no objetos de control utilizado de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Sin embargo en la etiqueta se hará énfasis que se use el equipo de protección personal completo además de no contaminar fuentes de agua con los residuos y/o envases vacíos.

La incineración es un proceso de oxidación térmica a alta temperatura mediante el cual las moléculas del plaguicida se descomponen en gases y sólidos incombustibles. Una incineración debidamente realizada puede en principio destruir desechos de plaguicidas con una tasa de rendimiento del 99.99 % o más, llegando en ciertos casos a tasas declaradas del 99.99995 %.

Es posible quemar los plaguicidas mezclándolos con el combustible o inyectándolos en la llama. Los hornos de cemento permiten destruir los plaguicidas porque las temperaturas en su interior están comprendidas entre 1400 y 2000 °C. El tiempo

## **Sharda Cropchem Ltd.**

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

**Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India**

**Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808**

**EMAIL : shardain@vsnl.com Website: <http://www.shardaintl.com>**

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

de permanencia de la fase gaseosa es de seis a diez segundos. Las formulaciones en polvo pueden añadirse en forma de pasta o inyectarse en el horno en la pared principal.

Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de deposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

---

### **14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

---

No se transporta por vía terrestre  
Líquido corrosivo, 8, UN1760  
PG III

---

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Uso propuesto como herbicida agrícola.

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 Dañino

Frases de Riesgo  
R23 Tóxico por inhalación  
R24 Tóxico en contacto con la piel  
R22 Nocivo por ingestión.  
R36 Irrita los ojos  
R38 Irrita la piel  
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad  
S2 Manténgase fuera del alcance de los niños  
S13 Manténgase lejos de alimentos y bebidas y piensos  
S24/25 Evite el contacto con piel y ojos  
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.  
S61 No contamine el medio ambiente  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)  
S51: Úsese únicamente en lugares bien ventilados  
S56: Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

Marcas en etiquetas: DAÑINO. Banda de color amarillo.

---

### **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 y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o

## ***Sharda Cropchem Ltd.***

(Formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

**Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India**

**Tel : + 91 22 6678 2800, Fax : + 91 22 6678 2828/ 6678 2808**

**EMAIL : [shardain@vsnl.com](mailto:shardain@vsnl.com) Website: <http://www.shardaintl.com>**

**(AN ISO 9002 COMPANY)**

---

daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como Herbicida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito. Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: SHARDA DEL ECUADOR CÍA. LTDA. Teléfono: 023330555. Quito – Ecuador.

**Actualizada en:** Abril, 2016