

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 Website: http://www.shardaintl.com
(An ISO 9002 COMPANY)



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

KATEMPO (Kasugamycin 2% SL)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

FORMULADOR:

Sharda Cropchem Limited,

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

TEL: + 91 22 6261 5615

E-mail: shardain@vsnl.com

Web: www.shardaintl.com

Representante legal: Ashish R. Bubna (Gerente general)

País de Origen: India

SOLICITANTE:

Sharda del Ecuador Cía. Ltda.

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

Teléfono: 02 3330555

Representante Legal: Ing. Jorge León Osorio

E-mail: d.padilla@shardaintl.com

Quito – Ecuador

Nombre del producto:

KATEMPO

Nombre del ingrediente activo:

Kasugamycin

Concentración:

20 g/l – 2%

Formulación química:

Concentrado Soluble - SL

Grupo químico:

Derivado de micro-organismos

Fórmula química del Ingrediente Activo:

$C_{14}H_{25}N_3O_9$

CAS/EPA/ Número Registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: 6980-18-3

EPA: 230001

2 - B 1/NA – CL1

Número Registro Nacional:

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

(5-amino-2-methyl-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxycyclohexyloxy)tetrahydropyran-3-yl)amino-a-iminoacetic acid

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES DEL FORMULADO

Composición	Concentración (g/l)
Kasugamycin	20
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 KATEMPO (Kasugamycin 20 g/l, SL), en su uso y almacenamiento, pertenece a Clase III CUIDADO (franja AZUL).

RIESGOS PARA LA SALUD

Categoría Toxicológica: III – Ligeramente Peligroso

Tóxico si es ingerido, nocivo si es inhalado, o absorbido a través de la piel. Causa irritación. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

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 Website: <http://www.shardaintl.com>



(An ISO 9002 COMPANY)

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

RIESGOS PARA EL AMBIENTE:

Este producto no persistente en el suelo, no lixivia y no es volátil, pero 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, lagos, lagunas) o al sistema de alcantarillado.
- No exceder del número de aplicaciones recomendadas.
- No aplicar cuando esté lloviendo, en horas soleadas ni cuando existan vientos fuertes.
- No permita la derivada del producto.
- Para su aplicación seguir las disposiciones de las autoridades locales.

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:

Contacto:	Puede causar una ligera irritación. El grado de daño dependerá de la cantidad y la duración del contacto y la velocidad y la rigurosidad del tratamiento de primeros auxilios. Los efectos adversos resultantes de una exposición pueden incluir enrojecimiento temporal o hinchazón.
Ingestión:	Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, dolor abdominal.
Inhalación:	El producto es un líquido no volátil poco probable que cause daño por la inhalación.

ADVERTENCIA:

Las personas que atiendan a la víctima deben evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas. Use guantes de goma para lavar el bactericida-fungicida de la piel y el cabello. Los guantes de vinilo no proveen protección. En caso de intoxicación o envenenamiento por cualquier ruta de exposición, contacte con un médico o el Centro de Información Toxicológica 1800 VENENO (836-366).

PRIMEROS AUXILIO

Si se ingiere:	Que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que lo indique el centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Procurar atención médica.
Si se inhala:	Remover al paciente a un lugar ventilado y seguro en una zona descontaminada, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad. Efectuar un tratamiento sintomático de soporte si se requiere. Procurar atención médica.
En la piel:	Remover la ropa contaminada y lavar las áreas contaminadas con abundante agua y jabón (use jabón alcalino) hasta que el producto sea quitado. Procurar atención médica.
En los ojos:	Enjuagarse lentamente y suavemente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. En caso de usar lentes de contacto, retirar con cuidado después de los primeros 5 minutos de enjuague, luego continuar enjuagando los ojos. Si los síntomas no disminuyen después de la descontaminación consulte un oftalmólogo.

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 tratamiento sintomático y de soporte. Considere la posibilidad de intubación oro-traqueal o nasotraqueal para el control de la vía aérea en el paciente que está inconsciente, tiene un edema pulmonar grave o está en una dificultad respiratoria grave. De presión positiva técnicas de ventilación con un dispositivo de bolsa mascarilla de válvula puede ser beneficiosa. Considere la posibilidad de tratamiento farmacológico para el edema pulmonar. Considerar la administración de un beta agonista como el albuterol para el bronco espasmo severo. Controlar el ritmo cardíaco y el tratamiento de las arritmias, según sea necesario. Iniciar la administración intravenosa de D5W/SRP. En caso de existir

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 Website: <http://www.shardaintl.com>



(An ISO 9002 COMPANY)

la presencia de convulsiones prolongadas y frecuentes se debe suministrar diazepam o lorazepam vía intravenosa.

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.
Punto de Inflamación:	> 55°C
Productos de la combustión:	Puede emitir humos tóxicos en caso de incendio como: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, gas de cloro.
Medios para combatir el fuego:	Rocío de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.
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 escorrentía 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. Almacenar lejos de fuentes de ignición y evitar el calentamiento. Coloque carteles de prohibición de fumar, de hacer fuego o usar equipos calefactores de llama.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTA

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, aserrín, carbón activado, carbonato de sodio, etc. 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. Recoger las mezclas y colocar en un sitio destinado para el efecto.

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 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.

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 Website: <http://www.shardaintl.com>



(An ISO 9002 COMPANY)

- 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.
- En particular, no deberá permitirse el empleo de ganchos que puedan pinchar o dañar los recipientes.
- Evite el contacto con la piel y la ropa.
- No limpie o destape con la boca las boquillas obstruidas, las manos deben estar siempre protegidas con los guantes.
- Cuando se utilizan no comer, beber ni fumar, lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o usar el baño.
- Quitarse la ropa inmediatamente si el insecticida se mete dentro, a continuación, lave la piel a fondo con un jabón alcalino y ponerse ropa limpia.
- El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.
- Lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.

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.
- Los envases no deberán estar almacenados directamente en el suelo, sino sobre plataformas o paletas (evitar la humedad).
- 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 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.
- No almacenar en casas de habitación.
- 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.

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

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.

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 Website: <http://www.shardaintl.com>
(An ISO 9002 COMPANY)



Las siguientes recomendaciones para controles de exposición/protección personal son destinadas a la fabricación, formulación, presentación y uso de este producto. El equipo de protección personal recomendado para el uso seguro del producto es el siguiente:

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

Protección para manos: Guante de puño largo de goma.

Protección 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.

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.

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.

Respirador:

Se recomienda el uso de equipos aprobados por la NIOSH y la MSHA, use un respirador, mascarilla facial o mascarilla respiratoria acorde a la talla del usuario. Los filtros o cartuchos están provistos de carbón activado y rejillas de protección, verificar periódicamente el funcionamiento de los filtros.

Visor:

Es indispensable el uso de un protector facial, careta o máscara que cubra la totalidad de la frente y el rostro hasta debajo de la mandíbula. Son fabricados en base de policarbonato, acetato o PVC.

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 FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Aspecto:	Viscoso
Olor:	Ligeramente aromático
Color:	Beige
Densidad:	1,1743 g/ml a 20°C
Punto de inflamación:	> 55°C
pH:	6,0

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 Website: http://www.shardaintl.com



(An ISO 9002 COMPANY)

Persistencia de Espuma:	39 ml después de 12 minutos 14 ml después de 3 minutos 7 ml después de 12 minutos
Viscosidad:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo para el material del envase

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento:	Estable bajo condiciones de: Frío ($0 \pm 1^{\circ}\text{C}$) y Calor: ($54 \pm 2^{\circ}\text{C}$).
Reactividad con el material de envase:	No reacciona con los materiales de envases.
Compatibilidad:	Es compatible con otros productos fitosanitarios de uso corriente, en caso de dudas, se recomienda hacer una prueba a escala antes de la aplicación, para observar los aspectos físicos de la mezcla y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.
Incompatibilidad:	No existe una reacción o cambio con los agentes oxidante o reductor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral:	DL_{50} (rata) > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica:	DL_{50} (rata) > 4.000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL_{50} (rata) > 1,88 mg/L de aire
Irritación cutánea y ocular:	Irritante dérmico moderado. Mínimo irritante ocular (conejo)
Sensibilizante:	No es un sensibilizador dérmico (cobayo)
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	Posible teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Ingrediente activo)

AVES

Dosis oral aguda

DL_{50} para Codorniz (<i>Colinus coturnix</i>)	>	4.000 mg/Kg
DL_{50} para Pato salvaje (<i>Anas platyrhynchos</i>)	>	1.590 mg/Kg

Dosis dietaria

CL_{50} para Pato salvaje (<i>Anas platyrhynchos</i>)	>	1.584 ppm.
---	---	------------

PECES

Toxicidad aguda

CL_{50} – 96 horas para Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>)	>	40 ppm.
CL_{50} – 96 horas para Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	=	1,2 ppm

ORGANISMOS ACUÁTICOS

EC_{50} – 48 hrs. para Daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	=	:	3,4 ppm
EC_{50} – 96 hrs. Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	=	:	6,4 ppm

ABEJAS

CL_{50} oral para Abeja (<i>Apis mellifera</i>)	>	40 µg/abeja
DL_{50} contacto para Abeja (<i>Apis mellifera</i>)	>	40 µg/abeja

LOMBRIZ DE TIERRA

CL_{50} Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	=	388 mg/Kg suelo
--	---	-----------------

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 Website: http://www.shardaintl.com
(An ISO 9002 COMPANY)



MICROORGANISMOS DEL SUELO

Ningún tipo de microorganismo del suelo (nitrificante) se ve afectado por el compuesto.

VÍAS DE DEGRADACIÓN

Animales:

La absorción y metabolismo de la Kasugamycin en ratas fue limitada (menos de 5% de la dosis) y no fue afectada por sexo, nivel de dosis o duración de la dosificación. El compuesto padre fue el mayor componente identificado en la orina, heces, hígado, riñón y plasma. Cantidades menores (menos del 1% de la dosis) del metabolito kasuganobiosamina fueron identificadas en la orina, hígado, riñones y plasma, pero ninguno fue detectado en las heces. La presencia del ácido kasugamicinico fue también postulada en los extractos del hígado. El compuesto padre fue identificado por TLC y HPLC; los metabolitos fueron identificados por espectroscopía de masas.

Plantas:

Las plantas degradan a ácido kasugamicinico kasuganobiosamine y por último degrada a amoníaco, ácido oxálico, CO₂ y agua.

Suelo/Agua:

El tiempo de vida media (DT₅₀) de la Kasugamycin en suelos es de 0.549 días, lo que indica que es no persistente. La constante de adsorción Koc es de 10 ml/g, lo que indica que la adsorción de la sustancia al suelo es débil.

Los metabolitos encontrados en suelos provenientes de la Kasugamycin son: Ácido Kasugamicinico y la Kasuganobiosamina; los cuales se degradan en amonio, ácido oxálico, CO₂ y agua.

Aire:

Tiene una presión de vapor de $< 1.3 \times 10^{-2}$ mPa y una constante de Henry de $< 2.9 \times 10^{-8}$ Pa m³/mol por lo tanto es considerado no volátil.

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, zanjas), se debe cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos. Recicle si las instalaciones y/o equipos son los adecuados. Siga todas las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales. 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.

Residuos de los productos del paquete:

Los envases vacíos retienen los vapores y residuos del producto. Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente esté limpio, reacondicionado, o destruido. 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, inutilícelo 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.

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:

- Agregue un volumen de agua, que como mínimo sea igual al ¼ de la capacidad del envase.
- Tape y agite o mueva el envase de tal manera que las superficies internas estén bien enjuagadas.
- Vierta el contenido en el tanque de fumigación.
- Permitir que el producto escurra, por lo menos por 30 segundos
- Repita el procedimiento dos veces.

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 Website: http://www.shardaintl.com
(An ISO 9002 COMPANY)



Disposición final de envases:

Los envases recolectados de KATEMPO, serán enviados a APCSА, mediante el programa APCSА 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	
Clase de peligrosidad:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3077
Etiqueta de peligro:	6.1
Denominación apropiado de embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S., (Kasugamycin 20 g/l, SL)

Transporte marítimo:

ADNR/IMDG	
Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3077
Polución marina.:	Si
Denominación apropiado de embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S., (Kasugamycin 20 g/l, SL)



Transporte aéreo:

IATA/ICAO	
Clase DG:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Número ID:	UN 3077
Etiqueta de peligro:	6.1
Denominación apropiado de embarque:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S., (Kasugamycin 20 g/l, SL)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: BACTERICIDA-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.

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 Website: <http://www.shardaintl.com>
(An ISO 9002 COMPANY)



Símbolo(s):

Peligroso para el medio ambiente



Frases de Riesgo:

- R 21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R 36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 61: Riesgo durante el embarazo, de efectos adversos para el feto.

Frases de Seguridad:

- S 1/2: Consérvese bajo llave y mantenerse fuera del alcance de los niños.
S 3/7: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
S 13: Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S 18: Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
S 20/21: No comer, ni beber, ni fumar mientras utiliza este producto.
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 35: Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S 36/37/39: Usar ropa protectora adecuada.
S 45: En caso de accidente, o siente malestar, acúdase inmediatamente al médico.
S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S 56: Desechar este material y su recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales.
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. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S 62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

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.

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 Website: <http://www.shardaintl.com>
(An ISO 9002 COMPANY)



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 bactericida-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 / (02)5107-482.
E-mail: d.padilla@shardaintl.com.
Quito-Ecuador.

En caso de Intoxicación llame a los números de emergencia 24 horas al día: 1800 VENENO (836366), **(CISPROQUIM)**
1800 593-005

Actualizada en: Agosto, 2018