

HOJA DE SEGURIDAD DE POXI

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

“Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.”

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (Oeste), Mumbai 400050

India

Telf: + 91 22 5678 2800

Fax: + 91 22 5678 2828 / + 91 22 5678 2808

E-mail: shardain@vsnl.com

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

Nombre del producto formulado

POXI

Nombre del ingrediente activo:

Epoxiconazole

Grupo químico:

TRIAZOLE

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

(2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole

Fórmula química del Ingrediente Activo:

C₁₇H₁₃ClFN₃O

Peso molecular: 329.8 g

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

133855-98-8/106325-08-0

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LAS IMPUREZAS

Bispyribac sodio	g/l
	75
Aditivosc.s.p.	11

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos para la salud:

Categoría OMS: II DAÑINO (franja amarilla)

Fungicida sistémico del grupo de los Triazoles de acción preventiva y curativa de amplio espectro. Inhibe la formación del apresorio y el haurorio en los controles del crecimiento micelial y esporulación.

Peligroso si es inhalado, evite respirar el polvo. Causa irritación leve a los ojos.

En caso de ingestión llamar a un centro de toxicología o a un médico de inmediato para obtener consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca al vómito a menos que se lo indique un centro de toxicología o a un médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. “Tóxico por inhalación y por ingestión”. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). “Irrita la piel”.

Riesgos para el ambiente: puede contaminar suelo y agua, siga con todas las recomendaciones para uso, aplicación y disposición final de desechos. No tóxico para abejas y ni para organismos acuáticos. Si se utiliza de acuerdo a las indicaciones de la etiqueta, no se esperan efectos adversos por el uso de este producto. “Nocivo para organismos acuáticos”.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Diagnóstico y Síntomas de intoxicación:

Contacto: Ligera irritación de ojos, piel y mucosas.

Lacrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

Anorexia

Fiebre

Cefalea

Depresión del SNC

Inhalación: Alteraciones respiratorias. Tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales.

Rinitis

Primeros auxilios.

ADVERTENCIA: La persona que atienda a la víctima debe evitar el contacto directo con ropas altamente contaminadas. Use guantes de goma para lavar el pesticida de la piel y el cabello.

Contacto con la piel: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave inmediatamente con abundante agua las partes expuestas.

Contacto con los ojos: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Lave inmediatamente los ojos con abundante agua.

Ingestión: Tratamiento evacuante mediante la inducción al vómito o la realización de lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado. Administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).

Inhalación: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Controlar la respiración, en caso necesario oxigenoterapia.

Tratamiento Médico:

El tratamiento es principalmente sintomático.

Antídoto: No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Propiedades Corrosivas: No es corrosivo

Productos de la combustión: El contenido halógeno de epoxiconazole técnico es menor al 60%. Aproximadamente a 1100°C son aconsejados como una temperatura de incineración. Los productos de combustión esperados son:

- CO/CO₂
- H₂O
- N₂/NO_x
- HCl
- HF

Medios para combatir el fuego: rocío de agua, espuma, polvo de extinción, CO₂, o arena. Contener el agua de la extinción del incendio.

Precauciones: Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en

el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En incendios pequeños, si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame o goteo, contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo, aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, teniendo la precaución de utilizar equipo de protección personal. Cubra el derrame con un material absorbente y disponga los residuos en un contenedor especial. Talle el piso con jabón, recoja el jabón con más material absorbente y dispóngalo en un contenedor especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 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.

Almacene el producto en su envase original a temperaturas de -30°C a +40°C, cumpliendo todos los requerimientos para el almacenamiento de agroquímicos. El plazo de almacenamiento del producto es 3 años en su envase original no-abierto.

- 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). El respiradero, tendrá una abertura equivalente al menos a 1/150 de la superficie del piso.
- 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.
- Para facilitar una buena ventilación se deben instalar extractores de escape o respiraderos (no es aconsejable instalar un sistema de calefacción central).
- 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.
- Sobre el piso de entrada la bodega debe tener 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, esta rampa también debe construirse cuando exista conexión entre las bodegas.
- Contar con canales periféricos de recolección contruidos de hormigón, con una profundidad mínima de 15 cm. bajo el nivel del suelo de la bodega. Estos canales deben conectarse a una fosa o sumidero especial de tratamiento, con el fin de que las áreas cercanas no se contaminen y no deben estar directamente conectados al alcantarillado público.
- 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.
- El alumbrado artificial debe estar instalado sobre los pasillos, a una altura de 1 metro sobre la línea más alta del producto almacenado.
- 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.
- Las puertas de emergencia de las bodegas deben estar siempre libres de obstáculos que impidan salir del local, deben abrirse hacia fuera y con un sistema de abertura rápida.
- Disponer de una ducha de agua de emergencia y fuente lavajojos.
- La bodega debe tener un bordillo en su alrededor.
- 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la piel

Ropa impermeable. Este tipo de ropa generalmente es de PVC, neopreno u otros polímeros flexibles e impermeables y se utiliza como complemento: delantales, chaquetas, pantalones.

Protección de la cabeza

Debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro, por ello se recomienda el gorro con "hombreras", de tal manera que cubra las orejas, el cuello y los hombros. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos, los gorros deben ser desechables o fáciles de lavar con agua y jabón; no deben contener material absorbente como piel o paja.

Protección de los ojos y de la cara

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.

Protección respiratoria

Mediante el uso de un respirador, mascarilla facial o mascarilla respiratoria. Los filtros o cartuchos están provistos de carbón activado y rejillas de protección.

Protección de las manos

Los guantes constituyen la protección esencial, los mejores son los guantes sintéticos de caucho flexible, no forrados y hechos de nitrilo, neopreno, butileno o PVC.

Protección de los pies

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

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido, beige claro ligeiramente aromático
Densidad	1.02 – 1.08 (20°C)
Inflamabilidad:	420 °C
pH:	5 a 7
Persistencia de espuma:	1 ml después de 1 min.
Suspensibilidad:	mínimo 90%
Estabilidad de la emulsión:	log P 2.44 a pH 7
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades corrosivas:	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Bajo las condiciones de prueba y sometiendo al producto y sus envases a pruebas de frío y calor se pudo concluir que el producto es estable a estas condiciones y que no presenta cambios físicos ni químicos y que debe ser almacenado a temperatura ambiente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral:	DL ₅₀ > 2000 - 5000 mg/kg
Toxicidad aguda dermal:	DL ₅₀ > 4000 mg/kg
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ > 3.25 mg/l
Irritación cutánea y ocular:	Irritante para la piel de conejo No irritante en ojos de conejo
Sensibilizante:	No sensibilizante
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Mutagenicidad:	No mutagénico.
Teratogenicidad:	No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Epoxiconazole Técnico

Ecotoxicología	
Toxicidad aguda en aves	DL ₅₀ <i>Colinus virginianus</i> = > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda en peces	CL ₅₀ – 96 horas <i>Salmo gairdneri</i> = 2.2 a 4.6 mg/l
	CL ₅₀ – 96 horas <i>Lepomis macrochyrus</i> = 4.6 – 6.8 mg/l
Toxicidad aguda para <u>Daphnia</u>	EC ₅₀ – 48 hrs. <i>Daphnia magna</i> = 8.69 mg/l
	NOEC – 21 días. <i>Daphnia magna</i> = 0.63 mg/l
Efectos sobre el crecimiento de las algas	EL ₅₀ <i>Ankistrodesmus bibrainus</i> = 1.19 mg/l
Toxicidad aguda para abejas oral y por contacto:	DL ₅₀ oral – 48 h <i>Apis mellifera</i> = 83 µg/abeja
	DL ₅₀ contacto – 48 h <i>Apis mellifera</i> = 100 µg/abeja

Toxicidad para lombrices de tierra

CL₅₀ - 14 d Lombriz de tierra = 1000 mg/kg suelo

VÍAS DE DEGRADACIÓN

Animales: La biocinética y la biotransformación de epoxiconazole fueron investigadas después de la administración oral (sonda) de 5, 15, 50 o 90 mg/kg del componente para GD 6 a GD 9 y un radiomarcado correspondiente a la dosis del componente en GD 10 a cobayas preñadas.

La transformación metabólica de epoxiconazole en cobayos de Guinea ocurrió principalmente en dos sitios en la molécula que lleva a la formación del triazol 480M02 o/y su isómero 480M26 y de una serie de otros metabolitos (480M05, 480M60, 480M13, 480M54 y 480M52). El triazol 1,2,4 libre (480M52) representado uno de los dos o tres metabolitos principales en el plasma y por lo tanto un producto de degradación final del epoxiconazole.

Debe tenerse en cuenta que el producto de degradación final y uno de los principales metabolitos de epoxiconazole en cobayos es el 1,2,4 triazol (480M52) conocido ser un agente teratógeno potencial.

Plantas: En 4 estudios, las rutas metabólicas fueron comparables. Un metabolito individual de la planta es considerado ser relevante si estas cantidades relativas es mayor que 10% de los residuos radioactivos totales (TRR) en una matriz y si esta concentración absoluta es mayor que 0.05 mg/kg en la misma matriz. Aplicando este criterio para el estudio del resultado de los metabolitos de las plantas solo el componente principal epoxiconazole sin cambiar pudo ser incluido en la definición de los residuos relevantes.

En un estudio de cultivos rotativos, el trigo triazolyl alanine (metabolito 480M49) y su ácido acético (metabolito 480M51) fueron identificados como mayores metabolitos en el grano de trigo. El ácido triazol hidroxy propionico (metabolito 480M50) así como el ácido acético triazolyl fueron identificados en la paja de trigo.

- Metabolito 480M49 (54.1% TRR in grano)
- Metabolito 480M50 (16% TRR en paja)
- Metabolito 480M51 (25.8% TRR en grano y 10.1% TRR en paja)

En general, el componente principal epoxiconazole formó la mayor parte del residuo en la mayoría de las muestras de las plantas.

Suelo: La ruta de degradación bajo condiciones de laboratorio fue investigado con epoxiconazole marcado con la mitad de oxirane y triazine.

En general esto puede concluir que durante el metabolismo del etiquetado epoxiconazole oxirane en el suelo, ningún metabolito apareció en mayores cantidades. Solo muy pequeñas cantidades de metabolitos sin conocer aparecieron (máximo 4% de la radioactividad aplicada). La formulación de CO₂ estuvo entre 10 y 38% después de 336 días de incubación y fuera de la radioactividad órgano soluble la proporción promedio fue identificada como el componente principal (92% y 97%). Es poco probable, que los metabolitos aparezcan en altas cantidades, que están modificados en uno de los anillos aromáticos y al mismo tiempo el contenido inmóvil de los 3 anillos aromáticos.

El ácido P-Fluoro benzoico y los derivados químicos de esto componente es un potencial producto de degradación de epoxiconazole pudiendo ser detectado durante este estudio de metabolismo debido a la posición de la marca oxidrane. Sin embargo, metabolitos mayores no fueron encontrados.

Durante el metabolismo aeróbico de epoxiconazole triazine marcado 1,2,4-triazole fue identificado como el metabolito con la mayor tasa de formación hasta el 6.5% después de 175 días y 5% después de 343 días. Aunque las altas concentraciones de epoxiconazole son aún bajas. La formación del 15% de CO₂ después de 90 días en el suelo no adaptado indicó baja mineralización del metabolito en el suelo. Una alta tasa de mineralización pudo ser posible en los suelos con microorganismos adaptados.

El ácido O-chloro benzoico es un metabolito potencial de la degradación de epoxiconazole del suelo. Como este metabolito no fue detectado en los estudios con oxirane o triazole, se corrió un estudio con ácido o-chloro benzoico con el material de inicio. Esto pudo mostrar que este metabolito potencial puede ser clasificado como biodegradable moderado y puede ser rápido de biodegradar.

En general, los estudios con oxidrane y triazine epoxiconazole marcado demostró, que epoxiconazole es el mayor componente después de la aplicación al suelo y sus metabolitos solo ocurren en menores cantidades. Epoxiconazole puede ser clasificado como biodegradable biológico ligero en el suelo bajo condiciones aeróbicas y no es biológicamente degradable bajo condiciones anaeróbicas.

Agua: Epoxiconazole y el metabolito 1,2,4-triazole son estables hidrolíticamente en un rango de pH investigado entre pH 5 y pH 9. La sustancia activa y el metabolito son también fotolíticamente estables en agua estéril y pudo ser demostrado en un estudio de fotólisis de 31 días con un ciclo de día y noche. En agua natural 20% de la sustancia activa fue degradada después de 15 días (DT₅₀ 52 días).

Epoxiconazole no es fácilmente degradable. La degradación y el coeficiente de partición de epoxiconazole fue estudiado en dos sistemas naturales de agua y sedimentos. Epoxiconazole desapareció relativamente rápido de las fases de agua de sistemas de agua/sedimentos y es adsorbido por el sedimento, el cual pudo ser explicado por los moderados a altos valores Koc del componente. En los sedimentos de los dos sistemas los valores máximos de la radioactividad total aplicada de 92% y 83% son alcanzados después de 59 días. Los valores máximos para epoxiconazole de 71% y 50% son alcanzados en los sedimentos después de 30 y 13 días, respectivamente. Dentro de los sedimentos, epoxiconazole es metabolizado a BF 480 entriazole a un alto grado. Este resultado esta de acuerdo con los resultados del estudio de metabolismo anaeróbico del suelo, donde los metabolitos fueron también detectados en cantidades significativas. La conversión de epoxiconazole a BF 480 entriazole pareció ser fuertemente dependiente en las condiciones de reducción. La formación de otros metabolitos fue baja. El metabolito BF 480 entriazole alcanzó alrededor de 6% y 34% TAR en el sedimento después de 30 y 59 días, respectivamente. Residuos fijos fueron encontrados en cantidades moderadas. Después de 100 días 19.7 y 21.9% TAR son atribuibles a residuos no extraíbles, 64 y 37% TAR a la sustancia activa y 5.7 y 33% TAR a el metabolito.

Las vidas medias de desaparición calculadas (valores DT₅₀) de epoxiconazole para los sistemas totales 172 y 68 días respectivamente, los valores DT₅₀ correspondientes para las fases acuáticas supernadantes son 2.8 y 6.4 días y los valores DT₅₀ de la degradación de primer orden para las fases acuáticas son 38 y 93 días para los sistemas A y B. la vida media de la degradación de primer orden del metabolito en el sedimento es calculado ser 31.6 y 65.2 días, respectivamente.

La biodegradación final de epoxiconazole fue despreciable con tasas de mineralización de 3.2 a 4.2% TAR, ocurrida dentro de 100 días.

A pesar que la desaparición de la fase acuática es rápida, considerando la lenta degradación primaria de epoxiconazole observada en los sistemas totales, la formación de una moderada meseta de residuos fijos junto con límite de metabolismo y última degradación despreciable, epoxiconazole es evaluado ser no degradable en el comportamiento acuático.

Aire: Menos que el 5% de epoxiconazole volatiliza dentro de 24 horas después de la aplicación en el suelo y la superficie de la planta. Considerando estos resultados experimentales y la baja presión de vapor (< 1 x 10⁻⁵ Pa a 20°C), con esto se puede concluir que la sustancia activa no posee tendencia a entrar en el aire.

La volatilización no es una ruta relevante para la disipación de epoxiconazole. Esto sin embargo alcanza la tropósfera para degradarse con una vida media de 4 días. La vida media de 4 días para la tasa de degradación en la tropósfera resultante del ataque de OH es estimada usando QSAR estimados de acuerdo al método de Atkinson. Una significativa volatilización de 1,2,4-triazole del suelo, donde esta puede generar unas menores cantidades en medios menores, puede ser excluida.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Las medidas de seguridad durante la gestión de residuos deben ser análogas a las tomadas durante la gestión del producto. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no-combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y

jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno - recavado.
Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido.
Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

Epoxiconazole puede incinerarse, al igual que todos los otros plaguicidas orgánicos (a excepción de aquellos que contienen mercurio), esta incineración se la hace en hornos cementeros, ya que estos hornos trabajan a temperaturas por encima de los 1000 °C llegando hasta los 2000 °C, bajo estas condiciones la combustión es perfecta y no se producen emanaciones eventualmente tóxicas, como serían dioxinas o furanos. Una incineración debidamente realizada puede en principio destruir desechos de plaguicidas con una tasa de rendimiento del 99,99%, este método es el perfecto, ya que se aprovecha toda la energía y no deja ningún residuo.

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.

POXI 7.5% EC (75 g/l Epoxiconazole)
Fungicida
Clase 9,
No. ONU: 3082

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: **FUNGICIDA**

Símbolos de riesgo:



N Peligroso para el medio ambiente



IRRITANTE

Mitigación de riesgos medioambientales:

Mamíferos: Ligera peligrosidad para mamíferos
Aves: Baja peligrosidad para aves
Peces: Baja peligrosidad para peces
Abejas: Baja peligrosidad para abejas

Frases de Riesgo

R 23/35 "Tóxico por inhalación y por ingestión"
R 38 "Irrita la piel"

Frases de seguridad

S 2 "Manténgase fuera del alcance de los niños"
S 7/9 "Manténgase el recipiente con el producto bien cerrado y en lugar bien ventilado"

- S 20/21 “No comer, ni, beber, ni fumar durante su utilización”
S 24/25 “Evítense el contacto con la piel y los ojos”
S 26 “En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico”
S 27 “Quítense inmediatamente la ropa contaminada”
S 28 “Caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón”
S 29 “No tirar los residuos por el desagüe”
S 36/37/39 “Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara”
S 40 “Para limpiar el suelo y los objetos conaminados por este producto, úsense agua y jabón o soda (200 g de soda por un balde de agua)”
S 43 “En caso de fuego, utilizar la espuma aéreo- mecánica (formadores de espuma de uso común, mezclas de polvo de uso común)”
S 45 “En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico”
S 46 “En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico, mostrándole la etiqueta del producto”
S 47/49 “Consérvese en el recipiente especial y a temperatura de -30°C a +40°C.”

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 1 972:92. 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 y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o 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 insecticida 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. Av. Colón 2233 entre Versalles y Ulloa. Teléfono: 022-222-575. Quito - Ecuador.

Actualizada en: Octubre, 2013