
Hoja de Datos de Seguridad

Viovan™



Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

REGISTRANTE

Corteva Agriscience Bolivia S.A.

Edificio ITC Tower (Torre 2), Piso 8, Oficina N° 802
Av. Las Ramblas N° 100, Barrio Equipetrol Norte
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
Tel. (3) 341-6464 / Fax: (3) 341-7542

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Nombre Comercial: Viovan™

Código Experimental: DPX-U7F30

Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)

Ingredientes Activos:

Picoxystrobin: methyl (E)-3-methoxy-2-{2-[6-trifluoromethyl]pyridin-2-yloxyethyl}phenyl}acrylate..... 10,00 % p/v

N° CAS: 117428-22-5

Código Experimental: DPX-YT669

Prothioconazole: 2-[(2RS)-2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2H-1,2,4-triazole-3(4H)-thione..... 11,67 % p/v

N° CAS: 178928-70-6

Código Experimental: DPX-QBZ52

Ingredientes inertes c.s.p.: 100,00 % p/v

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase III (Producto ligeramente peligroso) (CUIDADO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

UN 3082 (Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (picoxystrobin, prothioconazole) – CLASE 9 – No inflamable

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO O AL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 800-10-6966 DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO JAPONÉS, SANTA CRUZ, BOLIVIA Y MUESTRELE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Producto	Viovan™
Composición	Ingredientes activos: Picoxystrobin.....10,00 % p/v Prothioconazole..... 11,67 % p/v Ingredientes inertes c.s.p.: 100,00 % p/v
CAS Nº	Picoxystrobin N° CAS: 117428-22-5 Prothioconazole N° CAS: 178928-70-6
Uso	Fungicida
Formulación	Concentrado Emulsionable (EC)

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Cuidados:

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
- En caso de intoxicación llevar la etiqueta al médico.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y las ropas.
- Evitar respirar la neblina de la pulverización o inhalar el producto.
- No destapar los picos del aplicador con la boca.
- Al terminar el trabajo, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego de su manipuleo, como así también la ropa utilizada.
- No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto, o en los lugares donde se lo almacena.
- Utilizar siempre los equipos de protección recomendados.
- No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.

Inflamabilidad	No inflamable
Clase toxicológica	Producto Clase III (Producto ligeramente peligroso) (CUIDADO)

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -

Inhalación	Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar ventilado y protegerla de la hipotermia. Avisar al personal médico.
Contacto con la piel	Remover las ropas contaminadas y lavar inmediatamente las partes afectadas con agua y jabón durante 15-20 minutos.
Contacto con los ojos	Mantener los ojos abiertos y lavar rápidamente con abundante

Ingestión	cantidad de agua durante 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si están presentes, luego de 5 minutos y luego continuar lavando. Llamar inmediatamente a un médico.
Signos y síntomas de Intoxicación	No se conocen síntomas específicos de intoxicación aguda.
Tratamiento médico	Advertencia para el médico: Toxicidad Clase III Producto ligeramente peligroso (CUIDADO) No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción	Extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o spray de agua (no utilizar chorros directos de agua).
Procedimientos de lucha específica	Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector de donde proviene el viento. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Utilizar spray de agua controlando el escurrimento. Si el área está intensamente afectada y las condiciones del lugar lo permiten, dejar que el fuego se extinga espontáneamente.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Derrames	Evacuar al personal, ventilar el área, utilizar equipos de protección personal y máscara facial. Absorber con material absorbente como arena, tierra, tierra diatomea, etc. Juntar el material en recipientes bien cerrados, identificados especialmente. Limpiar el área con mangueras durante un período prolongado. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Eliminarlo en un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el distribuidor o el representante local.
----------	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal	Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto Equipos de protección personal: Carga, reparación y limpieza del equipo: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas, pantalones largos y delantal resistente a productos químicos. Los pilotos no deben participar de la reparación y carga del equipo. Aplicadores , antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas y pantalones largos. Evitar generar salpicaduras, neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el
--------------------------------	--

manipuleo y aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto.

Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

Almacenamiento

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, fuera del alcance de los niños, en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes.

No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios

8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Gardner N° 6
Olor:	Característico
Punto de inflamación:	99,4 °C a 708,4 mmHg equivalente a 101,1 °C a 760 mmHg de presión atmosférica
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad en solventes orgánicos:	No soluble
pH (solución al 1% p/v)	5,45 (de 20,2 a 20,5°C)
Densidad (~ 20 °C)	1,0254 g/cm3
Viscosidad (~ 20 °C)	27,41 mm2/s
Tensión Superficial (solución 1% p/v a 25°C)	0,03889 N/m

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
Reactividad	No reactivo
Incompatibilidades	Es compatible con la mayoría de los productos usados comúnmente. No aplicar en mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo.
Descomposición	Es estable en el almacenamiento como mínimo 2 años.

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	Categoría III: Producto Ligeramente Peligroso
Toxicidad Dermal	Categoría III: Producto Ligeramente Peligroso
Toxicidad Inhalatoria	Categoría III (CUIDADO)

Irritación Dermal	Categoría IV: No irritante dermal
Irritación Ocular	Categoría III: Ligeramente Irritante ocular (CUIDADO). Causa irritación moderada en los ojos.
Sensibilización dermal	No sensibilizante dermal.
Toxicidad aguda:	
Oral DL ₅₀	> 2000 mg/kg bw (rata)
Dermal DL ₅₀	> 4000 mg/kg bw (rata)
Inhalación CL ₅₀	> 2.20 mg/L aire (rata m y h)
Irritación de la piel	Leve irritante dermal (conejos)
Sensibilización dermal	No sensibilizante (cobayos)
Irritación para los ojos	Moderado irritante ocular (conejos)
Mutagénesis	No mutagénico

11. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos tóxicos sobre organismos acuáticos	CL ₅₀ : 0.86 mg/l (Danio rerio) (Muy tóxico) EC ₅₀ fueron: 38,98 mg/l (<i>Daphnia magna</i>). NOEC: 0.091 mg/l (alga verde <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Toxicidad para aves	LD ₅₀ (dosis única) (<i>coturnix coturnix japonica</i>) > 2000 mg/kg bw (Prácticamente no tóxico) LD ₅₀ (dietario) (<i>japanese quail</i>) > 5000 mg/kg bw (Prácticamente no tóxico).
Toxicidad para abejas	LD ₅₀ (48 hs): 176,19 µgPF /abeja (contacto) (Virtualmente no tóxico) LD ₅₀ (48 hs): 89.00 µg PF/abeja (oral) (Ligeramente tóxico)

12. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Terrestre; aéreo y marítimo	UN 3082 (Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. picoxystrobin, prothioconazole) – CLASE 9 – No regulado como material peligroso por DOT – No inflamable Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)
-----------------------------	--

La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está relacionada únicamente con el material específicamente detallado aquí y no se relaciona al uso con cualquier otro material o proceso.