

HOJA DE SEGURIDAD

TWISTER (Azoxystrobin 50 %)

I. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del Producto: TWISTER

Formulado por: SHANGHAI MEG IMPORT AND EXPORT CORPORATION

Titular del registro: Sharda Perú S.A.C.

Importado y Distribuido por: Peru productos agrícolas

Teléfonos de emergencia: Infosalud : 0800-10828 (Emergencia 24 horas)

Cicotox : 0800-50847 / 328-7398

II. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Tipo de producto: Fungicida de uso agrícola

Formulación: Gránulos dispersables

Ingrediente Activo: Azoxystrobin

Nombre químico: Methyl(E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-

methoxyacrylate

Formula molecular: C₂₂H₁₇N₃O₅

Grupo Químico: Estrobilurinas

Concentración: 50 g/Kg

CAS: 131860-33-8

III. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO

Síntomas de envenenamiento

Ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas y vómitos

Ojos: La exposición a las partículas puede causar malestar debido a la naturaleza del producto. Puede causar

Irritación a los ojos. Es irritante ocular.

Piel: No se espera que cause irritación dermal. No es sensibilizante cutáneo.

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos

el lavado. Si la irritación persiste repetir el lavado. Obtener ayuda médica.

Piel: Lavar la piel con abundante agua durante mínimo 20 minutos. Empezar el lavado mientras se



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata.

Ingestión: Proporcionar a un paciente consciente uno o dos vasos con agua. Inducir el vómito solo bajo la dirección de un físico o centro de control de envenenamiento. Si ocurre vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar a la víctima al centro de emergencia.

Inhalación: Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Considerar el lavado gástrico protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. Considerar la entubación oro traqueal o naso traqueal para el control de la entrada del aire en el paciente inconsciente, con edema pulmonar severo o paro respiratorio. Las técnicas con ventilación con presión positiva y con una máscara con dispositivo de válvula resucitadora, puede ser útil. Es importante también monitorear el ritmo cardíaco y tratar las arritmias.

V. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: No aplica. Para pequeños fuegos usar: espuma, dióxido de carbono o polvo seco. Para grandes incendios: Usar espuma o agua en niebla, evitar el uso de chorros directos de agua. Contener el escurrimiento de agua con barreras temporales de tierra.

Equipo de protección: Usar un respirador autónomo con suministro de oxígeno y ropa de protección adecuada .

VI. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Protección ambiental

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenaje.

Métodos de limpieza

Cubrir el producto con un material de absorbente como arena o tierra. Usar el equipo apropiado (guantes, gafa protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame. Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado. Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar por un tiempo prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes. Si es en un suelo, coleccionar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a tierra limpia.



VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizar el producto

Manipulación

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los polvos, niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No beber, comer ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse la cara, manos y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener lejos de comida, bebida y alimentos para animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

VIII CONTROL DE EXPOSICIÓN / CONTROL ESPECIAL PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar: Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos y máscara facial o respirador con filtro. Protección personal es requerida para el ingreso temprano de áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de protección del trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

IX PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Aspecto:	Gránulos
Color:	Verde
Olor:	Sin olor característicos
Punto de Inflamación:	No inflamable por debajo de 130 °C
Punto de fusión:	114-116 °C
Densidad:	1.362 g/ml
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento
Explosividad:	No explosivo



Humectabilidad: Completamente humectada después de 10 segundos, sin agitación
Corrosividad: No corrosivo
Dispersión : 97.21%

X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar): Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento

Polimerización peligrosa: No ocurre

Reacciones peligrosas (materiales a evitar): Agentes oxidantes

Productos de descomposición (Peligrosos): Productos de combustión a altas temperaturas: dióxido de carbono, monóxido de carbono.

XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación

Oral agua, rata LD50 >2000mg/Kg
Dermal aguda, rata LD50 >2000mg/Kg

Inhalatoria aguda, rata LC50 >1.05 mg/L
Ojos: moderadamente irritante en conejos
Piel: ligeramente irritante en conejos
Sensibilidad: no es un sensibilizante cutáneo en cobayos

XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves: Oral aguda LD50 para el pato Mallard >2000 mg/Kg; Sub-aguda LD50 (95 días) para la codorniz Bobwhite y pato Mallard > 5200 mg/Kg

Toxicidad en peces: LC50 (96h) para trucha arcoíris 0.52, pez cabeza de oveja 0.66 mg/L

Daphnia: EC50 (48 h) 264 µg/L

Algas: EC50 (120 h) para alga verde 113 µg/L, Anabaena flos aquae 12 ppm

Abejas: LD50 por contacto > 100 µg/abeja; LD50 por oral > 25 µg/abeja

XIII CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer del envase:



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Realizar el triple lavado del envase lavado. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación. Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país. En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información de transporte:

Transporte el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Tren/Caminos (RID/ADR)

Clase: 9

Código: 11C

Nro. ONU: 3082

Índice Kemmler: 90

CEFIC: 90G01

Nombre adecuado del embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

Información adicional: Azoxystrobin

Marítimo (IMDG-CODE)

Clase: 9

Nro. ONU: 3082

Grupo empaque: III

EMS: No

MFAG: No

Nombre adecuado del embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

Información adicional: Azoxystrobin, contaminante marino

Aéreo (ICA/IATA)

Clase: 9

Nro. ONU: 3082

Grupo empaque: III

Nombre adecuado del embarque: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O.S.

XV INFORMACIÓN REGULATORIA

EU-Clasificación:

Símbolo de riesgo

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales

20: Nocivo por inhalación

36: Irrita los ojos

51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

Frases S

22: No respirar polvo

25: Evite contacto con los ojos

61: Evite liberarlo al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/Hoja de seguridad

III: Producto que improbablemente presente riesgos agudos en condiciones normales de uso.

XVI OTRA INFORMACIÓN

Toda la información y las instrucciones dadas en esta hoja de seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos y se presentan de buena fe. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro, no aparecerá.

Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta hoja de seguridad para garantizar que la información contenida aquí está bien leída y entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contiene este producto, es responsabilidad exclusiva de los beneficiarios para garantizar la transferencia de toda la información pertinente de esta hoja de seguridad.

