

DARTUS MAX®

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: DARTUS MAX®
N° de registro: PQUA N° 2837 - SENASA
Uso propuesto: Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación: Gránulos dispersables (WG)
Proveedor: Point Agro China Ltd.
Dirección: Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217. China
Teléfono: (86-510) 8785 1001
Teléfonos de emergencia:
SAMU: 106
CIPROSQUIM: 0800-50847
POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Fludioxonil:

Nombre químico (IUPAC): 4- (2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-il) -1H-pirrol-3-carbonitrilo

Formula química: C₁₂H₆F₂N₂O₂

Ciprodinil:

Nombre químico (IUPAC): 4-ciclopropil-6-metil-N-fenilpirimidin-2-amina

Formula química: C₁₄H₁₅N₃

Composición	N° CAS	g/L
Fludioxonil	131341-86-1	250
Ciprodinil	121552-61-2	380
Aditivos		Hasta 1Kg

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Efectos potenciales de riesgo: Puede ser irritante para los ojos y la piel. Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable. Puede descomponerse a altas temperaturas y formar gases tóxicos.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general: Retirar de la fuente de exposición, lavar la zona afectada.

Inhalación: Si se inhala, remueva inmediatamente al aire fresco.

Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa, zapatos y artículos de cuero contaminados. Limpie suavemente el exceso de producto químico. Lave la piel suavemente y con abundante agua y jabón no abrasivo. Consulte a un médico si es necesario. Las personas que se sensibilizan pueden requerir un tratamiento médico especializado con agentes antiinflamatorios o emulsiones que contengan cortisona.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos para ayudar a eliminar el material. Obtener atención médica.

Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico de inmediato para recibir consejos de tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Riesgos de incendio y Explosivo: No genera fuego ni peligro de explosión en condiciones normales

Medios de extinción de incendios: Agua, espuma, producto químico seco o CO₂.

Instrucciones de extinción de incendios: En caso de incendio, usar equipo respiratorio autónomo y ropa protectora.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Consejo general: Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precauciones personales: Use ropa protectora adecuada, gafas químicas y respirador. (Ver Sección 8.)

Precaución ambiental: No permita que el material ingrese a las alcantarillas, a las aguas superficiales y subterráneas, ni al suelo, si hay contaminación, informe a las autoridades.

Método de limpieza: No respirar el polvo. Use un respirador para polvo adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Barrer cuidadosamente el producto derramado, evitando la formación de una nube de polvo, y colóquelo en un recipiente adecuado. Selle el recipiente. El área se puede lavar con agua para eliminar los últimos rastros del producto, pero mantener fuera de los cursos de agua o alcantarillas. Informar a las autoridades de inmediato si se produce contaminación.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Eliminar las fuentes de llamas vivas o chispas. Evite el contacto con los ojos y la piel y la inhalación de humos. Utilizar con ventilación adecuada. Lávese las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Los operadores deben cambiarse y lavar la ropa a diario. Retire la ropa inmediatamente si el producto entra. Luego, lave bien la piel con un jabón no abrasivo y póngase ropa limpia. No aplique directamente en áreas donde haya agua superficial, o en áreas intermareales debajo de la marca de agua alta media. El agua utilizada para limpiar el equipo debe eliminarse correctamente para evitar la contaminación.

Precauciones de almacenamiento: Almacene en recipientes originales y manténgalos cerrados, en condiciones normales.

Manténgalo fuera del alcance de los niños y manténgalo alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Es imprescindible proporcionar una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de control estén adecuadamente diseñados y mantenidos. Sólo se debe usar equipo resistente a las chispas. Cumplir con las normas de seguridad laboral, medioambientales, contra incendios y otras normativas aplicables.

Respiradores: Respirador químico. Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe alguna posibilidad de liberación no controlada, no se conocen los niveles de exposición, o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos: guantes resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos: Gafas protectoras o careta. Use gafas de protección contra salpicaduras químicas y protección facial cuando existe la posibilidad de contacto visual o facial con material del aire.

Protección de la piel/la cara: botas resistentes a los productos químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de higiene: No coma, beba ni fume al manipular el producto, lávese las manos después de manipular, lave la ropa antes de volver a usarla, disponga de instalaciones de lavado de ojos y de ducha de seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado:	Granular
Color:	Gris a blanco
Olor:	Característico
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Suspensibilidad:	75% min
Humedad:	3.0% máx.
Persistencia de espuma:	40 ml máx.
pH:	5.0-9.0
Tiempo de humectación:	120 s máx.
Prueba de tamizaje húmedo:	2% máximo permanece en el tamiz de prueba de malla 325

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en medios neutros, pero se descompone en medios ácidos fuertes y básicos fuertes. Se descompone lentamente en presencia de humedad. Estable a la luz.

Condiciones a evitar: Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros materiales:

El producto es compatible con la mayoría de los otros pesticidas (excepto los materiales alcalinos fuertes) cuando se usa a tasas normales. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de usar con otros productos. No mezcle físicamente el concentrado directamente con otros pesticidas concentrados; siempre diluir primero.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral en ratas DL_{50} : $2000 < LD_{50} < 5000$ mg/kg

Toxicidad aguda dermal en conejos DL_{50} : > 2000 mg/Kg

Toxicidad aguda inhalatoria en ratas CL_{50} (4h): > 5.25 mg/L de aire

Irritación: No es irritante a los ojos y no es irritante sobre la piel de los animales

Sensibilización: No es un sensibilizante.

Los estudios en animales no detectaron ninguna actividad carcinogénica. No teratogénico y mutagénico.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Ecotoxicidad

Pato Mallard: LD_{50} : > 20 mg/kg para fludioxonil

LD_{50} : > 500 mg/kg para cyprodinil

Codornices: LD_{50} : 0.2 mg/kg para fludioxonil

LD_{50} : 0.03 mg/kg para cyprodinil

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Disposición de residuos de productos no utilizados:

Los absorbentes contaminados, los contenedores usados, el producto excedente, etc., deben quemarse a $> 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ en un incinerador, preferiblemente diseñados para la eliminación de pesticidas, o ser enterrados en un vertedero aprobado. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Envases: los recipientes vacíos retienen vapores y residuos del producto. Observe todas las medidas de seguridad etiquetadas hasta que se destruya el contenedor. Los recipientes combustibles deben ser triturados y transportados a una instalación de chatarra para su eliminación o entierro en un relleno sanitario designado.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólido, n.o.s (fludioxonil y Cyprodinil)

Núm. UN: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase: 9

Información especial contaminante marino

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulación europea/internacional:

Símbolos de peligro: Xn Nocivo

Frases de riesgo: R 40 Posible riesgo de efecto irreversible.

Frases de seguridad: S 1/2 Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Febrero, 2022.