

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---------------------|--|
| Nombre del Producto | FORTE 50PM |
| Nº Registro | PQUA N° 187-SENASA |
| Nombre Común | Iprodione |
| Nombre Químico | 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioximidazolidine-1-carboxamide |
| Tipo de Formulación | Polvo Mojable (WP) |
| Clase de Uso | Fungicida Agrícola |

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing.
CHINA

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>CAS No.</u> | <u>Content</u> |
|--------------------|----------------|----------------|
| Iprodione | 36734-19-7 | 500 g/kg |
| Aditivos | | c.s.p. 1 kg |

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico: Dicarboximide
Peso molecular: 330.17 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua: 3.1 a pH 7 a 20°C
Presión de vapor: 5×10^{-7} mPa a 25°C
Solubilidad en agua: 12.2 g/L a 20°C a p H 7

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

| | |
|------------------------|--|
| Categoría toxicológica | Ligeramente Peligroso. Cuidado - Franja azul. |
| Riesgo para la salud: | Es nocivo por ingestión. Una sobreexposición al producto puede causar irritación en los ojos y piel. |

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Agentes de extinción | Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento. |
| Protección Personal | Ver sección VIII |
| Productos de combustión y/o descomposición: | Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión: Cloruro de hidrogeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, oxido de nitrógeno. Ver sección X |

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

| | |
|--|---|
| Medidas de Protección Personal: | Ver sección VIII |
| Precauciones para evitar la contaminación: | No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza. |
| Métodos de limpieza | Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin. |

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---------------------------------|--|
| Precauciones de manipulación: | Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas. |
| Precauciones de almacenamiento: | Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y 35°C. |
| Estabilidad de almacenamiento: | El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento. |

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--------------------------|---|
| Protección respiratoria: | Usar protector facial y mascarilla. |
| Protección de las manos: | Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas. |
| Protección de los ojos | Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia. |
| Protección a la piel: | Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. |

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Apariencia : | Polvo. |
| Color: | Blanco |
| Olor : | No presenta olor característico. |
| Densidad : | 0.35 g/cm ³ a 20°C |
| pH : | 6 - 8 |
| Persistencia en espuma: | 30 ml después de 1 minuto |
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Corrosividad: | No corrosivo |
| Explosividad: | No explosivo |

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|-------------------------|--|
| Condiciones a evitarse: | Exposición a temperaturas extremas. |
| Incompatibilidad: | Incompatible con los de reacción fuertemente alcalina. |

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ (rata): > 1365 mg/kg |
| Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ (rata): > 5000 mg/kg |
| Toxicidad por inhalación: | CL ₅₀ Inhalatoria - 4horas (rata) > 6 mg/L |
| Irritación dermal: | (conejo) Ligeramente irritante |
| Irritación ocular: | (conejo) Ligeramente irritante |
| Sensibilización dérmica: | No sensibilizante para cobayos. |

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| |
|--|
| Toxicidad en aves LD ₅₀ oral en Bobwhite quail > 2000mg/Kg |
| Toxicidad en peces LC ₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: 4.1 mg /L. |
| Toxicidad en Daphnia LC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> : (48 h) : 0.25 mg /L. |
| Toxicidad en algas: <i>Selenastrum capricornotum</i> (EC ₅₀ /72 h) 1.9 mg/L |
| Toxicidad en abejas: DL50 (contacto) > 0.4 ug / abeja; |
| Toxicidad en lombriz de tierra: LC ₅₀ > 1000 mg / kg de suelo. |

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--|------------|
| Número ONU | 2588/ 3077 |
| Grupo de embalaje | III |
| Clase de riesgo: | 6.1 |
| Clase de riesgo para el medio ambiente | 9 |

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| R22 | - Nocivo por ingestión |
| R23 | - Nocivo por inhalación |
| R38 | - Irrita a la piel |
| R51 | - Tóxico para organismos acuáticos. |
| R54/55/57 | - Tóxico para flora, fauna y abejas |

Frases S

| | |
|------------|---|
| S1/2 | - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños. |
| S3/9/14/49 | - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante. |
| S13 | - Mantener alejado de alimentos y bebidas. |
| S20/21 | - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización |
| S24/25 | - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles. |
| S29/35 | - Usar equipo de protección adecuado. |
| S36/37/39 | - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. |
| S45 | - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
| S57 | - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso. |
| S60 | |

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.

Última revisión: 11/ 2016