

HOJA DE SEGURIDAD

Identificación del productor básico: INTRAKAM S.A. DE C.V.
Boulevard Futura #425 Col. Cerritos
Saltillo, Coah. Teléfonos (844)4-15-85-26
Fax: (844)4-39-07-89

| | |
|--|---|
| Nombre del producto: | MULTICHOK flor Max |
| Nombre del (los) ingredientes activos: | BznMo, fitoesenciales, auxinas e intercambiadores catiónicos. |
| Usos: | Fertilizante foliar |
| Datos Fisicoquímicos | |
| Formula empírica | NA |
| Peso molecular | NA |
| Punto de fusión | >150 °C |
| Punto de descomposición | >110 °C |
| Punto de ebullición. | NA |
| Coefficiente de partición octanol agua | ND |
| Solubilidad en agua | Positivo |
| Solubilidad de los ingredientes en solventes principales | Negativo |
| Densidad entre 10 y 30 °C | 1.0g/cm ³ |
| Estado fisico | Solución concentrada |
| Estabilidad en almacenamiento | Estable a temperaturas de 10 hasta 80°C; no requiere de medidas específicas para aireación, humedad y no ejerce acción química sobre el envase. |
| Inflamabilidad | Negativo |
| Explosividad | Negativo |
| Hidrólisis | Negativo |
| Oxidación | Negativo |
| Sensibilidad a la luz y temperatura | Negativo |
| Color | Verde |
| pH | Ligeramente alcalino |
| Corrosividad | Negativo sobre metales |
| Incompatibilidad para mezclar | Petróleo y derivados amonio cuaternarios. |
| Reactividad | Negativo |
| Granulometría | NA |
| Formación de espumas | Negativo |

INTRAKAM S.A. DE C.V. Boulevard Futura #425 Col. Cerritos, Saltillo, Coah.

Teléfonos (844)4-15-85-26 Fax: (844)4-39-07-89

Datos de salud y seguridad

| | |
|--------------------------|--|
| Umbral límite | El mepiquat , los activadores metabólicos y las vitaminas son productos químicos con baja toxicidad por lo que el umbral límite se reduce a la DL 50 (4400 mg/kg) |
| Efectos sobre exposición | No irrita los ojos a las membranas mucosas por lo que no representa peligro el contacto físico por mucho tiempo |
| Primeros auxilios | En caso de intoxicación dar uno a dos vasos de agua o de leche y llamar al médico. En caso de contacto con los ojos se recomienda lavarlos con agua; si persisten las molestias se recomienda ver al médico. |

Datos de reactividad

| | |
|-------------------------------|---|
| Estabilidad en almacenamiento | Estable, no requiere de aireación, humedad específica y no ejerce acción química sobre el envase. |
| Incompatibilidad para mezclar | Altamente negativo con petróleo derivados, amonio cuaternarios, |
| Reactividad | Negativo. |
| Granulometría | NA |
| Formación de espumas | Negativo |
| Vida media | 3 años mínimo |

Datos ambientales y de biodegradabilidad

| | |
|--|--|
| Limpieza en caso de derrame | Lavar con agua y detergente. |
| Medio para desechar residuos | Sistema de drenaje. |
| Biodegradabilidad | Positivo en el suelo, agua y plantas. |
| Efectos en flora terrestre | Negativo |
| Efectos en la fauna | Negativo hasta la concentración de la dosis letal (DL50) 4400 mg/Kg. |
| Efectos en la flora y fauna acuática (Daphnia) | Negativo hasta la dosis de 4% |
| Envases vacíos | Los recipientes vacíos pueden ser reutilizados después de lavarlos con jabón y agua sin peligro alguno para la salud del hombre y de los animales. |
| Efectos sobre los insectos benéficos | Negativo |

Datos toxicológicos

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda (DL 50/oral) | 4400 mg/Kg |
| Toxicidad dérmica | Positivo en caso de contacto prolongado |
| Toxicidad por inhalación | Negativo |
| Irritación de la piel y ojos | Positivo |
| Sensibilidad | Negativo |
| Efectos en reproducción | Negativo |
| Teratogenicidad | Negativo |
| Carcinogenicidad | Negativo |
| Mutagenicidad | Negativo |
| Efectos tóxicos de los metabolitos y de los productos de degradación e impurezas | No genera metabolitos ni subproductos primarios ni secundarios en las plantas, suelo y agua. |
| Productos metabólicos en los animales | La prueba de toxicidad aguda oral y el análisis de excrementos de ratas demostraron que el producto es metabolizado con mayor eficiencia siendo transformado en el 90% en excremento. |
| Signos y formas de intoxicación | Negativo en el caso de las dosis recomendadas; vómito y diarrea en caso de sobre dosis. |
| Dosis recomendadas | De 250 hasta 1000 ml/ha. |
| Método adecuado para preparar el material de aplicación | Diluir en agua |
| pH adecuado del agua para aplicación | No específico. |

Precauciones para el uso

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ADR | No es clasificado como peligroso |
| IMO | No es clasificado como peligroso |
| ICAO | No es clasificado como peligroso |
| IMDG | No es clasificado como peligroso |
| DGR | Clase 8 |
| Grupo de empaques recomendados | No específico |

Niveles de metales contaminantes de acuerdo con el método 3050 de E.P.A

| | |
|-----------|---------------|
| Antimonio | No detectable |
| Arsénico | No detectable |
| Bario | No detectable |

| | |
|--|--|
| Berilio | No detectable |
| Cadmio | No detectable |
| Cromo | No detectable |
| Cobalto | No detectable |
| Mercurio | No detectable |
| Níquel | No detectable |
| Selenio | No detectable |
| Talio | No detectable |
| Vanadio | No detectable |
| Restricciones de la FDA/EPA para el uso | |
| Frutales | Negativo |
| Hortalizas | Negativo |
| Granos | Negativo |
| Equipos de protección | |
| Durante la mezcla | No es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico. |
| Durante la aplicación | No es requerido equipo respiratorio; usar guantes de plástico |
| Protección del cuerpo | No es requerida |
| Protección de los ojos | Usar anteojos |
| Reactividad | Negativo |

NA: No aplicable; ND: No determinado.