

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE MAKER

(Dimethomorph 250 g/L + Chlorothalonil 500 g/L SC)

1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

Nombre del Comercial : **MAKER**
Uso : Fungicida de uso agrícola
Formulación : Suspensión concentrada - SC
Nº de Registro : PQUA Nº 1755 - SENASA

Titular de registro

Nombre : DROKASA PERU S.A.
Dirección : Jr. Mariscal La Mar Nº 991 Piso 9 - Magdalena del Mar Lima-Perú
Teléfono : 501-1000
Correo de contacto : gesquivel@drokasa.com.pe

2) INFORMACIÓN DE LA COMPOSICIÓN Y DE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS Nº	Contenido (g/L, p/v)
Dimethomorph	110488-70-5	Min. 250 g/L
Chlorothalonil	1897-45-6	Min. 500 g/L
Inertes	-	Balance

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla (De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE)

Generalidades de emergencia

PRECAUCIÓN:

DAÑINO SI ES ABSORBIDO POR LA PIEL

DAÑINO SI ES INGERIDO

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMÉSTICOS

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa

Evite la inhalación de niebla/vapores

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general: Retire la ropa contaminada

Si es inhalado: Mantenga el paciente en calma, retire hacia el aire fresco

Si hay contacto dermal: Lave bien con agua y jabón

Si hay contacto ocular: Lave los ojos afectados por al menos 15 minutos bajo agua corriente manteniendo abiertos los párpados.

Si es ingerido: Enjuague la boca y luego beba abundante agua.

Nota al médico: No hay antídoto específico. Trate sintomáticamente.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción

Medio de extinción apropiado: agua en aspersion, dióxido de carbono, espuma, polvo seco

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligros durante incendios:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, compuestos organoclorados.

Las sustancias/grupo de sustancias mencionadas pueden ser liberadas en caso de incendio.

Información adicional

Evacuar al personal innecesario del área. Contenga el agua contaminada.

No permita que entre a cursos de agua o drenajes.

6) MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Procedimientos de emergencia: Aislar y fijar el lugar del derrame. Evite el contacto con los ojos y la piel. Use guantes de PVC hasta el codo y protector de cara. Los derrames grandes deben ser retenidos con dique o cubiertos para evitar que se dispersen. Aspire, lampee o bombee el material derramado en un envase aprobado y elimine como se indica. Mantener fuera a las personas y animales sin protección.

Materiales y métodos para la contención y procedimientos de limpieza: Para descontaminar áreas derramadas, herramientas y equipos, lavar con detergente y agua y adicionar la solución a los tambores de desperdicios ya colectados y etiquetar los envases. Eliminar el tambor de desperdicios, incluyendo la solución de descontaminación de acuerdo con los requerimientos de las autoridades locales o estatales. NO permita que el producto derramado o solución de lavado ingrese a alcantarillas, drenajes, estanques u otro curso de agua.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No son necesarias medidas especiales si es almacenado y manipulado correctamente. Asegure una buena ventilación de los almacenes y áreas de trabajo. Se deben lavar las manos y/o cara deben ser lavados antes de los intermedios y al final de la jornada. Cuando use no coma, beba o fume.

Protección contra incendio y explosión:

El polvo puede formar una mezcla explosiva con aire. Evite la formación de polvo. Evite carga electrostática, mantener alejado de las fuentes de ignición, mantener extinguidores a la mano.

Almacenamiento

Separar del alimento y piensos.

Información adicional de condiciones de almacenamiento: Proteger de la humedad. Mantener alejado del calor. Proteger de la luz solar directa.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Los usuarios de un producto pesticida deben buscar en la etiqueta del producto los requerimientos de protección personal.

Recomendaciones en el diseño de sistema: Cuando sea posible, se deben usar controles de ingeniería para minimizar la necesidad para equipo de protección personal.

Controles de ingeniería:

Use solo en áreas ventiladas. Use extracción local en todas las locaciones de proceso. Ventile todos los vehículos de transporte antes de descargar. Mantenga los envases cerrados cuando no lo use.

Equipo de protección personal (PPE):

General: Evite el contacto con los ojos o la piel. Evite el contacto con los ojos o la piel. Después de usar y antes de comer, beber o fumar, lave las manos, brazos y cara con agua y jabón.

Higiene personal: Debe haber disponible agua limpia para lavar en caso de contaminación de ojos o piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al final del día de trabajo.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma:** Suspensión
Olor: Característico
Umbral de olor: No determinado debido al potencial de peligro a la salud por inhalación.
Color: Blanco
Valor de pH: aprox. 6 – 8 (20 °C)
Punto de congelación: Aprox. 0 °C (Información aplica al solvente)
Punto de ebullición: Aprox. 100 °C (Información aplica al solvente)
Punto de ignición: > 207 °F
Inflamabilidad: No es altamente inflamable
Densidad: aprox. 1.30 g/cm³ (20 °C)

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No tiene reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado como se prescribe

Corrosión a metales: No se prevé efecto corrosivo al metal.

Propiedades oxidantes: No es oxidante

Estabilidad química: El producto es estable si es almacenado y manipulado como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Este producto es químicamente estable

No ocurre polimerización peligrosa. No ocurrirán reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo indicado.

Condiciones a evitar: Evite toda fuente de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite el almacenamiento prolongado. Evite descarga electrostática. Evite la contaminación. Evite la exposición prolongada a calor extremo. Evite las temperaturas extremas.

Materiales incompatibles: Bases fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición

Descomposición de productos: No se generan productos peligrosos de la descomposición si se almacena y manipula como se prescribe. La carga termal prolongada puede resultar en productos de degradación.

Descomposición termal: Posibles productos de la descomposición termal: monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos estables a temperatura ambiente. Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición se pueden liberar vapores tóxicos.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

DL50 oral para ratas: >500 - <2000 mg/kg pc

DL50 dermal para conejos: >4000 mg/kg pc

CL50 inhalatoria para ratas: >5.0 mg/L, 4 h

Irritación dermal: Puede causar una ligera irritación dermal

Irritación ocular: Puede causar una ligera pero temporal irritación a los ojos.

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Genotoxicidad: No tiene potencial genotóxico

Carcinogenicidad: Los resultados de los estudios en animales no dieron indicación de efectos carcinogénicos.

Toxicidad reproductiva: Los resultados de los estudios en animales no dieron indicación de incapacidad de la fertilidad.

Toxicidad del desarrollo: Estudios en animales no dieron indicación de efectos tóxicos en el desarrollo y a dosis que no fueron tóxicas para los animales parentales.

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos para ingrediente activo:

Chlorothalonil:

Aves: CL₅₀ aguda para codorniz bobwhite >2000 mg/kg pc. CL₅₀ dietaria (5 d) para patos mallard y codorniz bobwhite >10000 mg/kg dieta.

Peces: CL₅₀ aguda (96 h, estático) para trucha arco iris 39, fathead minnow 23, Bluegill sunfish 59 µg/L

Daphnia: CE₅₀ (48 h, estático) 70 µg/L.

Algas: CE₅₀ (120 h) para Selenastrum capricornutum 210 µg; CE₅₀ (72 h) para Navicula pelliculosa 5.1 µg/L

Abejas: DL₅₀ para abejas (oral) >63 µg/abeja; (contacto) >101 µg/abeja.

Lombrices: CL₅₀ (14 d) para lombrices >404 mg/kg suelo seco

Dimethomorph:

Aves: DL₅₀ oral aguda para patos mallard y codornices bobwhite del norte >2000 mg/kg. CL₅₀ dietaria (5 d) para codorniz bobwhite >5200 ppm

Peces CL₅₀ (96 h, estático) para pez bluegill >25, carpa 14, trucha arco iris 6.2 mg/L

Daphnia CE₅₀ (48 h, estático) >10.6 mg/L

Alga CE₅₀ (96 h) para Scenedesmus subspicatus 29.2 mg/L

Abejas DL₅₀ (48 h) (oral) >32.4 µg/abeja; (contacto) >102 µg/abeja

Lombrices CE₅₀ para lombrices >1000 mg/kg suelo

13) ELIMINACIÓN DE LOS ENVASES VACÍOS

Métodos de eliminación y envases:

Las instrucciones respecto a la eliminación de este producto y sus envases se dan en la etiqueta del producto.

Elimine de acuerdo a las regulaciones locales y estatales.

Precauciones especiales para enterrar o incinerar: Por favor, consulte a su autoridad local para mayor información.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte terrestre

USDOT

No clasificado como un bien peligroso pajo regulaciones de transporte.

Transporte marítimo

IMDG

Clase de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Número ID: UN 3082

Etiqueta de peligro: 9, EHS

Contaminante marino: SI

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S.

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligro: 9

Grupo de empaque: III

Número ID: UN 3082

Etiqueta de peligro: 9, EHS

Nombre apropiado de embarque: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO, N.O.S.

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales

Estado del registro:

Químico TSCA, US bloqueado/no listado

Protección de cultivos: TSCA, US liberado/excento

EPCRA 311/312 (Categorías de peligro): Crónico

Regulaciones estatales

CA Prop. 65:

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE UNOS QUÍMICOS CONOCIDOS PARA EL ESTADO DE CALIFORNIA POR CAUSAR CÁNCER Y DEFECTOS DE NACIMIENTO U OTROS DAÑOS REPRODUCTIVOS.

Requerimientos de etiquetado bajo FIFRA

Este químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección ambiental y está sujeto a ciertos requerimientos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requerimientos difieren del criterio de clasificación e información de peligro requeridos por las hojas de seguridad, y etiquetas de trabajo de químicos no pesticidas. Después está a información de peligro como es requerido en la etiqueta de pesticida.

PRECAUCIÓN

DAÑINO SI ES ABSORBIDO A TRAVÉS DE LA PIEL

DAÑINO SI ES INGERIDO

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMÉSTICOS

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa

Evite la inhalación de niebla/vapores

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida es nuestro mayor conocimiento, corregido y completo. Describe los requerimientos de seguridad para este producto y no debe ser considerado como garantía de propiedades específicas. Debido a que los métodos y condiciones están fuera de nuestro control no aceptamos la responsabilidad para cualquier daño resultante del uso de, o dependencia de, esta información en contextos inapropiados.