



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO MILSTOP®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **MILSTOP®**

Tipo de producto : Fungicida

Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima - Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Formulado por : **Kinyield Industry Co., Limited**
China

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24h)
ALO ESSALUD: 411-8000 opción **4/0801-10200**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACION DEL INGREDIENTE

Ingrediente activo	Dimethomorph	Mancozeb
Nombre químico	(E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloyl] morpholine	Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polimeric) Complex with zinc salt
N° CAS	110488-70-5	8018-01-7
Concentración	9 %	60 %

Tipo de formulación : Polvo Mojable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

a) Peligros para la salud de las personas

- Irrita las vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

b) Peligros para el medio ambiente

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión, si el producto es ingerido o se mete en la boca, lavar la boca con agua y dar un poco de agua beber. Si se presentan síntomas, o en caso de duda póngase en contacto con un Centro de Información Toxicológica o un médico.

En caso de irritación, comuníquese con un Centro de Información Toxicológica, o llamar a un médico. Quitar la fuente de contaminación o lleve a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno puede ser beneficioso si se administra por personal capacitado, preferiblemente con el consejo de un médico.

En los casos graves, los síntomas de edema pulmonar pueden demorar hasta 48 horas después la exposición.

Antídoto

No hay antídoto. Aplique tratamiento sintomático

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Combustibilidad: No.

Medios de extinción adecuados: extintor de polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no use chorro directo de agua).

Lucha contra incendios Riesgos especiales durante el combate de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y / o irritantes. Las medidas se deben tomar para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Equipo de Protección de Extinción de Incendios: Use respirador para protegerse de los gases. Clasificación Suiza de Prevención de Incendios Clase: F3 L

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Recoger con un producto absorbente como arena, tierra, tierra de diatomeas, etc. Prevenir que el material se propague, por ejemplo, mediante la represa con material absorbente. Recoger el material en envases especialmente marcados, envases bien cerrados. El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser eliminado. Si la eliminación segura no es posible, póngase en contacto con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y las alcantarillas. Mantener alejado de fuentes de ignición.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo de la información

Generales: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Además de las medidas adoptadas por lo general en las fábricas de productos químicos, otras medidas de protección personales podrían implementarse para evitar el posible contacto con

MILSTOP (Dimetomorph + Mancozeb)
Fungicida



el producto debido a salpicaduras de llenado o prueba de equipos de protección (incluyendo eliminación de vapor),

Información de almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar apartado de los alimentos, los alimentos y los estimulantes. Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal

En general: Cambie la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: En caso de fuerte exposición, use: Careta antigás.

Protección de los ojos: Gafas o protección facial.

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes

Protección del cuerpo: algodón de alta duración o la ropa de trabajo impermeable de tela sintética (por ejemplo, los guardapolvos).

Medidas de precaución después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, lavar el cabello). Cambiar la ropa. Equipo de protección Limpiar a fondo. Limpie minuciosamente los equipos contaminados con jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:	
Estado físico	Polvo solido
Color	Beige
Olor	Característico
Estabilidad de almacenamiento	Estable en condiciones normales
Densidad Relativa	0.68-0.71 g/cm ³
Inflamabilidad	No inflamable
Para líquidos, punto de inflamación	No disponible
Para sólidos, de inflamables o no	No disponible
pH	6-8
Explosividad	No explosivo
La humedad y la capacidad de humectación (para polvos dispersables)	2% máximo. retenido en un tamiz de 45 micras
Persistencia de la espuma	Después de 1 min, 35 ml máximo. retenido
Suspendibilidad (por DP and SC)	Suspendibilidad de dimetomorf y mancozeb no serán inferiores a 70% después de 30 minutos
Análisis granulométrico en húmedo / en polvo	Particula (75µm) 98%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Este producto es poco probable que reaccionar o descomponerse bajo condiciones normales de almacenamiento. Mancozeb se descompone lentamente por el calor y la humedad.

Incompatibilidades: Ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

MILSTOP (Dimetomorph + Mancozeb)
Fungicida



Condiciones para evitar: Mantener los envases herméticamente cerrados. Almacenar en el recipiente original bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado sin exponerlo a la luz solar directa.

Descomposición Fuego: Dióxido de carbono, y si la combustión es incompleta, monóxido de carbono y humo. Nitrógeno y sus compuestos, y bajo algunas circunstancias, los óxidos de nitrógeno. De vez en cuando el gas de cianuro de hidrógeno. Óxidos de azufre (dióxido de azufre es un respiratoria peligro) y otros compuestos de azufre. Agua, compuestos de zinc. Polimerización: Este producto no sufrirá reacciones de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Estudios de irritación Toxicidad aguda / (para el producto final):

Toxicidad oral aguda: Ligeramente tóxico

LD50 / rata:> 2000 mg / kg

Toxicidad cutánea aguda: Ligeramente tóxico

LD50 / rata:> 2000 mg / kg

Toxicidad aguda por inhalación: Ligeramente tóxico

LC50 / 4 h / rata:> 3,5 mg / l

Irritación de los ojos: irritación ocular leve

Irritación de la piel: Irritación cutánea leve

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Evaluación de la toxicidad acuática: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: CL50 (96 h) 0,24 mg / l, Oncorhynchus mykiss (OECD 203, estáticos).

Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 0,56 mg / l, Daphnia magna (OCDE TG 202, parte 1, estático).

Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 5,22 mg / l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201, estático)

13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- Información de residuo: Deshágase de las bolsas utilizadas, producto no deseado y residuos de conformidad con la normativa medioambiental local.

Producto que se ha sometido a condiciones calientes o húmedo y descompuesto puede ser inactivado mediante la mezcla con una gran cantidad de agua para formar una suspensión.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

MILSTOP (Dimetomorph + Mancozeb)
Fungicida



Transporte terrestre ADR / RID

Nombre de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.E.P. (contiene MANCOZEB 60%, dimetomorf 9%)

Clase: 9

Riesgo secundario: No está regulado

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo IMDG

Número ONU: 3077

Nombre de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.E.P. (contiene Mancozeb 60%, dimetomorf 9%)

Clase: 9 Riesgo secundario: No está regulado

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Sí

Transporte aéreo ICAO / IATA

Número ONU: 3077

Nombre de Embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SOLID, N.E.P. (contiene MANCOZEB 60%, dimetomorf 9%)

Clase: 9

Riesgo secundario: No está regulado

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Symbol(s)	N	Peligroso para el medio ambiente.
R-pharse(s)	R51/5 3	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S-pharse(s)	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13		Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S20/21		Cuando No comer, beber o fumar.
S35		Este material y su envase deben ser desechados de una manera segura.
S57		Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

MILSTOP (Dimetomorph + Mancozeb)
Fungicida



Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de última actualización:
01/07/2020