



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DORPHUM[®]
60WP

Registro Nacional No. PL0010682023

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Nombre del producto

DORPHUM 60 WP

Ingredientes activos:

Flumorph (CAS 211867-47-9) 100 g/Kg

Mancozeb (CAS 8018-01-7) 500 g/Kg

1.2 Nombre y datos del fabricante del i.a o formulador.

SENYANG RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY

Dirección: No. 8 Shenliaodong Rod, Shenyang

P.R. China 110021

1.3 Nombre y datos del titular del registro.

SODIAK S.A.

Autopista Medellín K.M 1.5 Vía Siberia

Parque Agroindustrial de Occidente

Bodega 3 Local 113

Cota- Cundinamarca

Tel: (57-1) 8643232

Web: www.sodiak.com.co

1.4 Clase de uso

Fungicida de uso agrícola.

1.5 Número telefónico de emergencia toxicológica

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:



Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM): A nivel nacional 01 800 09 16012. En Bogotá 288 60 12.

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos.

Toxicidad Oral aguda (Categoría 4), H302



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0010682023

Irritación ocular (Categoría 2), H319
Toxicidad acuática (Categoría 3), H412

2.2 Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

- H302 Dañino si se ingiere.
H319 Causa seria irritación ocular.
H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P101 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P264 Lavarse con abundante agua luego de la manipulación.
P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si no se siente bien.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante varios minutos.
P330 Enjuagarse la boca.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Flumorph

Nombre IUPAC:

4-[3-(3,4-dimethoxyphenyl)-3-(4-fluorophenyl)acryloyl]morpholine

Fórmula química: C₂₁H₂₂FNO₄

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	 60WP Registro Nacional No. PL0010682023
---	--	---

Masa molecular: 371.40 g/mol

Mancozeb

Nombre IUPAC:

Complejo polimérico de etilenbisditiocarbamato de manganeso con sal de zinc

Componente	Número CAS	Contenido (% p/p)
Flumorph	211867-47-9	10%
Mancozeb	8018-01-7	50 %
Inertes	-	100%

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto si están presentes, y continuar enjuagando los ojos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con la piel: Lavar con agua abundante y jabón. Consiga atención médica.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión: No provocar el vómito. Enjuagarse la boca con abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. No suministre cosas por vía oral a una persona inconsciente.

Antídoto: No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros de Fuego y Explosión: No inflamable ni explosivo.

Medio de extinción de incendios: Químico seco, spray de agua, espuma o CO₂, arena o tierra.

Precaución de incendios: Use equipos autónomos de protección respiratoria, disponga de los equipos y elementos adecuados para combatir los incendios, tenga organizada una brigada de emergencia contra incendios bien equipada, donde cada persona sepa qué hacer cuando se presente el incidente. En caso de incendio, lleve al personal a un área segura, lejos del sitio del incidente, en dirección contraria al viento, cierre las fuentes de combustión si es posible hacerlo, avise inmediatamente al cuerpo de bomberos de la localidad u organismo o autoridad competente, o CISPROQUIM, o a la COMPAÑÍA, use los extintores de conformidad con las indicaciones de los bomberos, y que se deben encontrar cargados y listos para su utilización. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0010682023

Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Información general: Tomar medidas de protección adecuadas. Evite la contaminación de cursos de agua. Cerrar la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Asegurar una ventilación adecuada. Use ropa protectora adecuada y equipo.

Derrames o fugas:

En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Retire las personas en riesgo, aíse el área de peligro y no permita el acceso de personas. Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. Durante la operación de limpieza, se recomienda usar ropa y equipo de protección. NO quemar los contenedores vacíos o producto.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

EL USUARIO FINAL DEBE LEER Y OBSERVAR TODAS LAS PRECAUCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Precauciones de Manejo: Evite el contacto con piel, ojos, o el vestido, o respirar los vapores o la aspersión del producto. No fume, ni coma ni beba mientras se mezcle o aplique el producto. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

Precauciones de almacenamiento: Almacene en el recipiente original etiquetado y cerrado. Almacene en un lugar fresco, ventilado y seco. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños, personal no informado o animales. No contamine ni almacene junto con productos de consumo humano o animal. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DORPHUM[®]
60WP

Registro Nacional No. PL0010682023

EN CASO DE ALGÚN INCIDENTE, ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE Y/O ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO, INMEDIATAMENTE LLAME A CISPROQUIM, A LA COMPAÑÍA Y A LA AUTORIDAD LOCAL COMPETENTE.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Ojos y cara: Use anteojos de protección ocular y mascarilla

Protección de la piel: Use pantalón y camisa de manga larga, guantes y botas de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use mascarilla o máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal. Después de usar el equipo de protección personal, lávelo con agua y jabón, separado de la ropa de uso diario. Mantenga la ropa de trabajo separada de la ropa de uso diario. Lave muy bien el equipo de aplicación.

Siga siempre las instrucciones o pictogramas que aparecen en la etiqueta comercial del producto aprobada por el ICA y Minsalud, sobre el uso del equipo de protección personal.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia – color:	Polvo sólido, amarillo
Olor:	Característico
Formulación:	Polvo mojable - WP
pH:	7.0
Solubilidad en agua:	Dispersable

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en medio ácido y medio alcalino, isómero geométrico va a cambiar si el calor en medio alcohólico.

Reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DORPHUM
60WP

Registro Nacional No. PL0010682023

Productos de la descomposición: ningún producto peligroso de descomposición si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Productos de mezcla: No mezclar con el cobre y el producto alcalino.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Toxicidad oral aguda:	LD ₅₀ > 5840 mg/Kg en rata
Toxicidad dermal aguda:	LD ₅₀ >2150 mg/Kg en rata
Toxicidad inhalatoria aguda:	LC ₅₀ >20 mg/L (4 h) en rata
Irritación dermal:	No irritante
Irritación ocular:	Irritante leve a moderada
Sensibilización:	No sensibilizante.

* Información en base en los estudios del producto formulado.

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Flumorph

Aves	DL ₅₀ > 5000 mg/kg en codorniz (<i>Coturnix japónica</i>)
Peces	CL ₅₀ 45.12 (<i>Cyprinus carpio</i>)
Inv. acuático	EC ₅₀ 72.9 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Algas	EC ₅₀ 7.18 mg/L (<i>Chlorella vulgaris</i>)
Abejas	DL ₅₀ contacto (48h) >170 µg/abeja.
Lombriz de tierra	LC ₅₀ (14 días) 592.73 mg/Kg suelo, <i>Eisenia foetida</i>

Mancozeb

Aves	DL ₅₀ >2000 mg/kg en pato (<i>Anas Platyrhynchos</i>)
Peces	CL ₅₀ 0.46 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Inv. acuático	EC ₅₀ 0.58 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Algas	EC ₅₀ 0.047 mg/L (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Abejas	DL ₅₀ contacto (48h) >85.3 µg/abeja. DL ₅₀ oral >110 µg/abeja.
Lombriz de tierra	LC ₅₀ (14 días) 229 mg/Kg suelo, <i>Eisenia foetida</i>

*Datos con base a los ingredientes activos Flumorph y Mancozeb

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Registro Nacional No. PL0010682023

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

DORPHUM 60 WP (Flumorph 100 g/Kg + Mancozeb 500 g/Kg)

SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P

UN-No.: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase: 9



SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución ICA 03759 del 16 de diciembre de 2003 (Registro de PQUA).

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución N° 2075: Manual técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

SECCION 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

La información en este documento se ofrece solo como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Actualizado: Sistema Globalmente Armonizado, mayo 22 de 2024 según normatividad vigente.