

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOVOFIX® RF



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

- Nombre comercial: NOVOFIX® RF
- Ingrediente Activo:
 - Dimethomorph CAS 110488-70-5
 - Manconzeb CAS 8018-01-7
 - Metalaxyl CAS 57837-19-1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- Uso General: Fungicida de uso Agrícola
- Tipo de Formulación: Polvo mojable (WP)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor UPL Colombia S.A.S
Carrera 2 este N° 15 – 82 Madrid Cundinamarca
Calle 127 a # 53A-45 Torre 2 Of 501 Centro empresarial Colpatria
Teléfono (507) 5111888 Ext 209

1.4. Teléfonos de emergencia

En Colombia: CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA - 01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

En Ecuador: Servicio de atención toxicológica: 1800 V E N E N O o al 9 1 1, (836366). Para emergencias químicas como derrames, fugas, incendios, explosiones e intoxicaciones; llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas) 1800-59-3005 (Ecuador).

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Toxicidad aguda, Categoría 4, Ingestión; H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Dermal; H312
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación; H332
- Muy tóxico para organismos acuáticos. Categoría 1. H400

2.2. Elementos De La Etiqueta

Pictograma según aplique:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOVOFIX® RF



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

- . H300: Nocivo en caso de ingestión.
- . H310: Nocivo en contacto con la piel.
- . H330: Nocivo si es inhalado.
- . H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

- . P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- . P264: Lavarse cuidadosamente las manos y ducharse después de su manipulación.
- . P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos y la cara.
- . P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- . P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- . P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- . P273: No dispersar en el medio ambiente.

2.3. Otros Peligros

- . IRRITACION: Causa irritación severa en los ojos. Es irritante para la piel.
- . SENSIBILIZACIÓN: No sensibilizante dérmico.
- . No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.
- .

SECCIÓN 3: SECCIÓN: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. SUSTANCIA

Nombre	CAS	Concentración
Dimethomorph	110488-70-5	115 g/kg
Mancozeb	8018-01-7	525 g/kg
Metalaxyl	57837-19-1	75 g/kg
Inertes	n.a.	c.s.p. 1 kg

SECCIÓN 4: MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

4.1. DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

OJOS: Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Solicite atención médica si la irritación persiste,

PIEL: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Solicite atención médica.

INGESTIÓN: Si es ingerido, suministre al paciente una suspensión de 20-30 g de carbón activado de 150-200 ml de agua. NO induzca al vómito porque puede inducir a la broncoaspiración. Nunca suministre nada por vía oral ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica urgente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOVOFIX® RF

INHALACIÓN: Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Tratamiento sintomático y descontaminación.

4.2. INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Peligroso si es inhalado. Evite el contacto con mucosas. Puede causar irritación a la nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

Ingestión: Peligroso si es ingerido. Dar a beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir al vómito sin asesoramiento médico. Nunca suministre nada por vía oral ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica urgente.

Contacto con los ojos: Evite el contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Peligroso si es absorbido a través de la piel.

Efecto crónico o retrasado a largo plazo: Posible sensibilizante en contacto con la piel, pudiendo causar dermatitis.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

- Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma, agua en spray.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

- Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que puedan resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud. La descomposición térmica puede emitir sustancias como cloro, cloruro de hidrógeno, óxidos de carbono y aldehídos.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes, inflamables, tóxicos o explosivos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo.

5.4. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- Remueva todas las fuentes de ignición. Use protección respiratoria. No respire vapor/ humos/niebla. Tenga cuidado con los vapores acumulados por concentración explosiva. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOVOFIX® RF

- **DERRAMES PEQUEÑOS:** Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos. Rodear el área con arena, tierra u otro material absorbente para evitar que llegue a drenajes o cursos de agua, remuévalo hacia un contenedor cerrado para su disposición final.
- **DERRAMES GRANDES:** Aislar el área de riesgo e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Contener el producto derramado con arena o tierra. Usar pala de plástico o aluminio para transferir el material de desecho absorbido a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en sifones y cunetas que conduzcan hacia corrientes de agua

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- **MANEJO:** No respire la nube de aspersión. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. No almacenen o consuma alimentos, beba o fume en áreas que puedan estar contaminadas con el producto. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de usar el producto. Lavar la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, bañarse completamente y ponerse ropa limpia. Utilice equipos eléctricos/ de ventilación/ iluminación a prueba de explosiones. Use un contenedor y equipo con enlace a tierra. Use solo herramientas que no produzcan chispas. No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada.

7.2. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES.

- **ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de material incompatible. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones aplican también a los recipientes vacíos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

- TLV (Valores Umbrales Límite): sin información disponible.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA: Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto. El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de que se presenten concentraciones explosivas del producto.

8.3. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

- **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Respirador con protección para material particulado y vapores orgánicos tipo cartucho durante su manejo, aplicación y mezcla.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



NOVOFIX® RF

- **PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Llevar guantes de material resistente a sustancias químicas. Guantes de nitrilo o neopreno, los cuales deben llegar por lo menos hasta el codo y se deben lavar antes de retirarlos para no contaminar las manos. Llevar pantalón, camisa manga larga, botas de caucho impermeables, delantal resistente a los químicos para evitar el contacto repetido con la piel.
- **PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de seguridad contra salpicaduras de materiales químicos. Se deben lavar con agua y jabón después de usarlas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto: Polvo de color blancuzco
Olor: olor leve
pH: 5.0 – 8.0
Densidad: 3.5 - 4.5 g/cm³
Inflamabilidad: NO INFLAMABLE
Explosividad: NO EXPLOSIVO
Corrosividad: NO CORROSIVO

SECCIÓN 10: SECCIÓN: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

- Sin datos disponibles

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA.

Estable en condiciones normales de almacenamiento

10.2.1. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- No ocurrirán excepto los producidos de la combustión en caso de incendio.

10.3. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

- Evite mezclar el producto con ácidos, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

10.4. MATERIALES INCOMPATIBLES

- No es compatible con productos ácidos, bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.

10.5. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

- El producto no sufrirá polimerización excepto los productos que se originan de la combustión. La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. TOXICIDAD AGUDA

Ingrediente activo

- DL50 oral agudo (rata): > 4600 mg/kg
- DL50 dérmica (rata): > 5000 mg/kg
- CL50 inhalatoria (4 horas rata): > 18 mg/l

11.2. INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS

- Cutánea: Ligeramente irritante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOVOFIX® RF



- . Ocular: Ligeramente irritante
- . Sensibilización: No Sensibilizante.

SECCIÓN 12: SECCIÓN: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGIA

12.1. TOXICIDAD

Ingrediente activo Mancozeb

CL50 96 horas, trucha arcoiris: 0.074 mg/l

EC50 96 horas, Daphnia magna: 0.073 mg/l

EC50 96 horas, Algas: 0.044 mg/l

Toxicidad para el medio ambiente:

DL50 abejas (contacto): > 100 µg/abeja

DL50 abejas (oral): 269 µg/abeja

CL50 lombriz de tierra: 1000 mg/kg

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltase a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU O NÚMERO ID

- . Número ONU: 3077

14.2. DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

- . CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: 9

14.3. CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE

- . Designación oficial del transporte de las Naciones Unidas:



14.4. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOVOFIX® RF



14.5. PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

- . Grupo de empaque: III

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

- . Decreto 1496 de 2018, Sistema globalmente armonizado
- . Resolución 0773 de 2021, aplicación del sistema globalmente armonizado
- . Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- . Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- . Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- . Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- . Resolución 03759 de 2003 – ICA
- . Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- . NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- . NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

UPL COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.