

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP[®]

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

FORUM WP[®]

Uso: Producto Fitosanitario, FUNGICIDA

EMPRESA

BASF Ecuatoriana S.A.

Dirección de contacto:

Quito: Edif. La Previsora Torre A. Av. Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas.

Tel: 593 2 3979 500

Guayaquil: Cdla. Kennedy Norte. Av. Miguel H. Alcívar. Edificio Torres del Norte.

Torre A. Ofc. 208 Tel: 593 4 2687 730

Ecuador

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CIATOX 1800 836 366

CISPROQUIM 1800 593 005

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química: producto fitosanitario, Fungicida, Polvo mojable (WP)

Sustancias peligrosas

Dimethomorph

Contenido (P/P): 50 %

Número CAS: 110488-70-5

Símbolo(s) de peligrosidad: N

Frase(s) - R: 51/53

3. Identificación del riesgo

Efectos del producto: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP®

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: dióxido de carbono.

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP®

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilice equipo mecánico de manipulación.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento: la fecha señalada en la etiqueta.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**FORUM WP®**

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la irradiación solar directa. Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

8. Controles de la exposición / Protección personalEquipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según DIN-EN465)

Medidas generales de protección y de higiene:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido
Color:	polvo blanco
Olor:	olor leve, dulce
pH	4 - 6
Punto de fusión	aprox. 125 – 149 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP®

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0
550 01 F

Solubilidad en agua:	dispersable
Densidad :	aprox. 1.72 g/cm3
Punto de inflamación:	no aplicable
Autoinflamabilidad:	Temperatura 371 °C
Viscosidad, dinámica:	no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica:
No determinado.

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

Condiciones a evitar:
Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite las temperaturas extremas. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar la contaminación. Evitar descarga electrostática. Evítese el almacenamiento prolongado.

Materiales y sustancias incompatibles: fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

DL50 rata, hembra (Por ingestión): 2939 mg/kg
CL50 rata (Por inhalación): > 2.0 mg/l 4 h
DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante
Irritación de los ojos conejo: no irritante

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP®

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos:

Las informaciones disponibles no son suficientes para una evaluación.

Sensibilización

Ensayo de maximación en cobaya: Efecto no sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado.

Toxicidad genética

Indicaciones para: Dimetomorph

Valoración de mutagenicidad:

No se ha detectado ningún efecto en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 15.3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 14.2 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 60.2 mg/l, *Desmodemus subcapicatus*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FORUM WP®

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de tratamiento y disposición:

Producto: Debe ser enviado a una planta de tratamiento autorizada para su debida incineración. La incineración debe realizarse de manera controlada en hornos que alcancen temperaturas entre 900 y 1200 °C.

Restos de productos: Deben ser enviados a una planta de tratamiento autorizada para su debida incineración. La incineración debe realizarse de manera controlada en hornos que alcancen temperaturas entre 900 y 1200 °C.

Envases contaminados: Los envases contaminados deben vaciarse y someterse a triple lavado, posteriormente deben ser devueltos a Campo Limpio o a su distribuidor para su disposición final.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte por barco

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte aéreo

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**FORUM WP®**

BASF Ecuatoriana S.A. – Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: **FORUM WP**
(30363561/SDS_CPA_EC/ES)

Versión: 2.0

550 01 F

Directivas de la EEC:

Frase(s) – R

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

16. Otras informaciones

Uso recomendado: ingrediente activo, fungicida.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía con relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

EN CASO DE EMERGENCIA EN ECUADOR**Llame a:** BASF Ecuatoriana

(02) 3979 500 Quito - (04) 2687 730 Guayaquil

CIATOX 1800 836 366**CISPROQUIM** 1800 593 005