

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***DIFLUFENICAN
GRADO TECNICO***

CHA1202

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1 PRODUCTO	DIFLUFENICAN Grado Técnico (mínimo 98%)
1.2 FABRICANTE	JIANGSU HUIFENG AGROCHEMICAL CO., LTD. Weier Road, South Area of Ocean Economic Development Zone Dafeng, Jiangsu Province, P.R. China zip code 224145
1.3 EMPRESA REGISTRANTE	FMC QUIMICA S.A Carlos Pellegrini 719, 9º Piso, CABA, Buenos Aires, Argentina
1.4 NOMBRE QUIMICO	3-pyridinecarboxamide, N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3- (trifluoromethyl)phenoxy]-
1.5 CAS N°	83164-33-4
1.6 FORMULA MOLECULAR	C ₁₉ H ₁₁ N ₂ O ₂ F ₅
1.7 PESO MOLECULAR	394,3 g/mol
1.8 USO	Herbicida - PRODUCTO DESTINADO UNICAMENTE AL USO EN ESTABLECIMIENTOS FORMULADORES

2. CLASIFICACION DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	Producto no altamente inflamable
2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE LA OMS SEGÚN LOS RIESGOS:	CLASE III. Producto Ligeramente peligroso

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

3.1 ASPECTO FISICO	Sólido
- COLOR	Blanco
- OLOR	sin olor
3.2 PRESION DE VAPOR	4,25 x 10 ⁻⁶ Pa a 25°C 8,19 x 10 ⁻⁶ Pa a 35°C
3.3 PUNTO DE FUSION	159 °C
3.4 PUNTO DE EBULLICIÓN:	Descompone
3.5 SOLUBILIDAD EN AGUA	< 0,05 mg/l a 25°C
3.6 TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	no determinado

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN** Si se siente alguna disconformidad, inmediatamente retírese de la exposición. Casos leves: Mantenga la persona bajo vigilancia. Tome atención médica inmediatamente si desarrolla síntomas. Casos graves: Llame al médico inmediatamente o llame una ambulancia.
- 4.2. PIEL** Inmediatamente enjuague la piel con abundante agua mientras remueve la ropa y el calzado. Lave con agua y jabón. Llame al médico si desarrolla síntomas.
- 4.3. OJOS** Inmediatamente enjuague los ojos con mucha agua o solución para los ojos. Ocasionalmente abra los párpados, hasta que vea que no hay más evidencia de producto. Retire los lentes de contacto luego de unos minutos y enjuague nuevamente. Llame al médico.
- 4.4. INGESTIÓN** No inducir al vómito. Enjuague la boca y beba algunos vasos de agua o leche. Si ocurre el vómito, enjuague la boca y beba nuevamente. Llame al médico y tome atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

5.1 MEDIOS DE EXTINCION

Polvo químico o dióxido de carbono para pequeños fuegos, spray de agua o espuma para fuegos grandes. Evitar corrientes de mangueras pesadas.

5.2 PROCEDIMIENTO DE LUCHA ESPECIFICOS

Usar spray de agua para mantener los contenedores enfriados. Mantenga el fuego en contra del viento para evitar vapores de productos tóxicos de descomposición. Luche contra el fuego desde un lugar protegido y a la mayor distancia posible. Haga un dique para evitar el escurrimiento de los drenajes. Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónoma y ropa protectora.

6. MANIPULEO Y ALMACENTAMIENTO

6.1 MEDIDAS DE PRECAUCION PERSONAL

Como varios polvos orgánicos, el producto puede formar mezclas explosivas con el aire. Evite la formación de polvo y tome medidas precautorias contra las descargas eléctricas. Utilice ropa protectora contra explosivos. Mantengase alejado de fuentes de ignición y protéjase de exposiciones de fuego y calor.

En ambientes industriales se recomienda evitar todo contacto con el producto. Así mismo se recomienda manejar el material con sistemas mecánicos lo máximo posible. Se requiere adecuada ventilación y sistemas de ventilación local, con filtros apropiados.

Ya que su uso es pesticida, observar las medidas precautorias de protección personal. Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar aspirar el polvo. Remover la ropa contaminada inmediatamente. Lavarse inmediatamente luego de manejarlo.

No descargue en el medio ambiente. Recolectar todo la basura y residuos de los equipos, y disponerlos como material peligroso.

6.2 ALMACENAMIENTO

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados y etiquetados. El lugar de almacenamiento debe ser construido con materiales incombustibles, cerrados, secos, ventilados, con pisos impermeables, sin acceso a personas no autorizadas o chicos. La habitación deberá ser solamente para el almacenamiento de químicos. No almacenar alimentos, bebidas, piensos, y semillas. Debe haber una estación de lavado.

El producto es un ingrediente activo para la producción de pesticidas registrados que pueden ser únicamente aplicados de la forma en que fueron registrados.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 ESTABILIDAD

Estable a temperatura ambiente.

7.2 REACTIVIDAD

Para nuestro conocimiento, el producto no posee reactividad especial. No se conocen materiales incompatibles.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

8.1 Inhalación:

8.2 Ojos: La sustancia es levemente irritante a los ojos

8.3 Piel: No es peligrosa en contacto con la piel

8.4 Ingestión: No es peligrosa si se ingiere.

8.5 TOXICIDAD AGUDA

8.5.1 ORAL DL₅₀: > 5.000 mg/kg, en Ratas

8.5.2 DERMAL DL₅₀: > 5.000 mg/kg en Ratas

8.5.3 INHALACION CL₅₀: 5,08 mg/L, en Ratas - CUIDADO

CLASE TOXICOLÓGICA (OMS 2009): III – Producto Ligeramente peligroso

8.5.4 IRRITACION DERMAL – Leve irritante dermal

8.5.5 SENSIBILIZACION DERMAL : No sensibilizante dermal

8.5.6 IRRITACION OCULAR: Leve irritante ocular

8.6 TOXICIDAD SUBAGUDA En las hembras (ratas), el NOEL fue de 8 m/kg/día, en 13 días(OECD 402)

8.7 TOXICIDAD CRONICA n/d

8.8. MUTAGENESIS No mutagénico; No carcinogénico; No teratogénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

9.1 TOXICIDAD PARA AVES

Bobwhite quail (*Colinus virginianus*) LD50: > 2150 mg/kg

9.2 TOXICIDAD PARA ABEJAS

Honey bees (*Apis mellifera* L.) 48-h LD₅₀, oral: > 100 µg/bee

9.3 PERSISTENCIA EN EL SUELO

-Movilidad:

Difenoconazole tiene baja movilidad en el suelo. La absorción depende del tipo de suelo y otras circunstancias.

-Persistencia y degradabilidad:

Difenoconazole no es fácilmente biodegradable. La vida media de la degradación varía de varios meses a 1 año en el suelo, dependiendo de las circunstancias.

-Potencial de Bioacumulación:

Difenoconazole tiene potencial para bioacumularse. El indicador BCF fue medido en aproximadamente 1500 para trucha arco iris. Se excretó dentro de los 14 días.

9.4 EFECTO DE CONTROL

Herbicida

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 DERRAMES

Señalizar la zona afectada, prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales.

Utilizar indumentaria apropiada para la limpieza (protector facial, máscara con filtro para polvos, guantes y botas de goma). Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra o material inerte húmedo. Esparcir el material absorbente, palear o barrer y recoger el producto en recipientes o bolsas, que luego serán roturados/as para su disposición final y posterior destrucción por empresas autorizadas.

Lavar a fondo la superficie contaminada con detergente y un poco de agua o agua carbonatada. Envasar luego el agua del lavado.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua, ya sean quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

10.2 FUEGO

Utilizar polvo seco o dióxido de carbono para fuegos pequeños, spray de agua o espumas para grandes incendios. Evitar utilizar chorros de agua.

Utilizar agua en spray para mantener los contenedores fríos. Manténgase de espaldas al viento para evitar aspirar vapores tóxicos de descomposición. Combata el fuego desde una localización segura a la mayor distancia posible. Haga un dique en la zona para evitar el escurrido de las aguas. Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónoma y vestimenta apropiada.

Los productos producidos por el fuego son volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables como ser: monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno y varios componentes orgánicos fluorinados.

10.3 DISPOSICION FINAL

Restos de materiales y materiales vacíos y empaques sucios deben tratarse como residuos peligrosos.

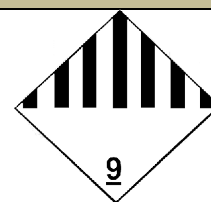
La disposición de residuos y de empaques siempre debe ser efectuada bajo las regulaciones locales.

Disposición final de producto: Primero debe pensarse en el reuso o el reproceso del material. Si esto no es posible, el material debe ser dispuesto para ser entregado a empresas especializadas.

Disposición final del empaque: Se debe considerar el siguiente orden de disposición final:

- 1) El re uso o reciclado debe considerarse en primer término. Si es ofrecido para reciclado debe estar triple lavado.
- 2) Entrega de los empaques a empresas autorizadas de disposición final.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE



Transportar el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente rotulado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal, tampoco con medicamentos de uso animal o humano, semillas, forrajes ó fertilizantes.

TERRESTRE: Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Difenoconazole, sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.

[Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (difenoconazole)]

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3077

AEREO: IATA-DGR.

Nombre para el transporte: Difenoconazole, sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.

[Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (difenoconazole)]

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3077

MARITIMO: IMDG

Nombre para el transporte: Difenoconazole, sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P.

[Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (difenoconazole)]

Número de clase: 9.1

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3077

12. OTRA INFORMACION

Consultas en caso de intoxicaciones:

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
