



FMC Química S.A

## Hoja de datos de seguridad

# Vincit 5

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

1.1. PRODUCTO	VINCIT 5 (flutriafol 5% FS) N° 34.426
1.2. EMPRESA REGISTRANTE	<b>FMC QUIMICA S.A.</b> Carlos Pellegrini 719 Piso 9 (C1009ABO) C.A.B.A. - Argentina
1.2. EMPRESA FORMULADORA	<b>TAGMA BRASIL IND. E COM. DE PROD. QUIM. LTDA.</b> Avenida Roberto Simonsen, 1459 – Paulinia – SP. CEP 13148-030 – Brasil.  <b>FMC QUIM. DO BRASIL LTDA.</b> Avenida Antonio Carlos Guillaumon, 25 – DI III, UBERABA-MG - BRASIL.  <b>CHEMOTÉCNICA S.A.</b> <b>AFA SCL</b>
1.3. NOMBRE QUÍMICO	Producto formulado. Alcohol (RS)-2,4'-difloruro-alfa-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) benzhidrilo (ingrediente activo)
1.4. CLASIFICACION QUIMICA	Triazol
1.5. CAS N°	Producto formulado. RN [76674-21-0].( ingrediente activo)
1.6. FÓRMULA MOLECULAR	Producto formulado $C_{16}H_{13}F_2N_3O$ (ingrediente activo)
1.7. PESO MOLECULAR	301,3 g/mol (ingrediente activo)
1.8. USO	Fungicida sistémico, Terápico para el tratamiento de semillas

### 2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** No Inflamable



FMC Química S.A

**Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos:**  
**CLASE III. Producto Ligeramente peligroso**

*Color de la banda: Azul PMS 293C - Palabras: CUIDADO*

### 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ASPECTO FÍSICO</b>	Líquido (FS: suspensión concentrada para el tratamiento de semillas)
<b>COLOR</b>	Rojo
<b>OLOR</b>	Característico
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	$5.3 \times 10^{-11}$ mmHg (flutriafol)
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	125 - 127°C
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	130°C (flutriafol)
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	95 mg/l at 20°C y pH 7 – 9 (flutriafol)
<b>SOLUBILIDAD EN SOLVENTES ORGÁNICOS (21°C)</b>	acetone 114 - 133 g/l ethyl acetate 29 - 33 g/l n-heptane < 10 g/l xylene < 10 g/l dichloroethane 20 - 25 g/l methanol 114 - 133 g/l
<b>3.9. DENSIDAD</b>	1,057 g/mL

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**RECOMENDACIÓN GENERAL:**

*En caso de intoxicación, contactarse con el Centro Toxicológico más cercano (Ver punto 12). Colocar al paciente en un lugar ventilado. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Datos de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono del centro de control de intoxicación o al médico.*

**4.1. INHALACIÓN** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.

**4.2. PIEL** Quitar la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.



**FMC Química S.A**

- 4.3. OJOS** Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15 min., luego control oftalmológico.
- 4.4. INGESTIÓN** Si la ingesta fue accidental no provocar el vómito y dar a beber abundante cantidad de agua. No dar a beber leche, aceite ni sustancia grasa alguna. Procurar atención médica de inmediato.

*En todos los casos procurar asistencia médica*

## **5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

### **5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN**

Utilizar agente extinguidor: polvo químico seco, espuma universal resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o agua en forma de spray o niebla. No usar chorro directo de agua.

### **5.2. PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS**

En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno (N<sub>x</sub>O<sub>y</sub>), agua (H<sub>2</sub>O) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados.

Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área a otra segura, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión.

Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible.

Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación.

Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Utilizar agua para mantener los envases fríos.

## **6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO**

### **6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL**

Evitar el contacto con los ojos y piel. No aspirar la niebla de la pulverización. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma de nitrilo, guantes, antiparras, máscara con filtro para nieblas. No destapar picos o boquillas con la boca. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No beber, comer o fumar en áreas de trabajo.

### **6.2. ALMACENAMIENTO**

Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros



FMC Química S.A

plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. Evitar temperaturas superiores a 30 °C e inferiores a 0°C

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 7.1. ESTABILIDAD

Estable en condiciones normales de almacenaje, ventilado, seco, en envase original.

### 7.2. REACTIVIDAD

Evitar altas temperaturas o exposición a luz solar.

## 8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1. INHALACIÓN *Producto Ligeramente peligroso*

8.2. OJOS *Producto no irritante ocular*

8.3. PIEL *Producto no irritante dermal*

8.4. INGESTIÓN *Producto que normalmente no ofrece peligro.*

### 8.5. TOXICIDAD AGUDA

8.5.1. ORAL DL<sub>50</sub> Oral DL<sub>50</sub> > 3.000 mg/kg.

8.5.2. DERMAL DL<sub>50</sub> Dermal DL<sub>50</sub> > 4000 mg/kg.

### *CLASE TOXICOLÓGICA (OMS 2009): III – Ligeramente peligroso*

8.5.3. INHALACIÓN CL<sub>50</sub> 0,19 mg/L - *CATEGORÍA I (Muy Tóxico)*

8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL *Producto no irritante dermal*

8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL *No Sensibilizante Dermal*

8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS *No irritante ocular*

8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA No disponible

8.7. TOXICIDAD CRÓNICA Exposiciones repetidas pueden causar daño al hígado.

8.8. MUTAGÉNESIS No mutagénica.



FMC Química S.A

## 9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

*Prácticamente no Tóxico*

No contaminar cursos de agua

### 9.2. TOXICIDAD PARA AVES

*Producto Prácticamente No Tóxico*

### 9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

*Virtualmente No Tóxico.*

### 9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

**Movilidad:** Tiene movilidad moderada en el suelo. La absorción depende del pH del suelo y el contenido de materia orgánica.

**Persistencia y degradabilidad:** No es fácilmente degradable. La vida media de la degradación varía según las circunstancias, pero usualmente lleva un año en suelo y agua.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que el flutriafol se bioacumule. El factor de bioacumulación de flutriafol es 7 para todos los peces.

### 9.5. EFECTO DE CONTROL

**VINCIT 5** es un fungicida sistémico para tratamiento de semillas, con acción erradicante y de protección en trigo y cebada. Se absorbe en el momento de la germinación de la semilla y se traslada dentro de la planta por el xilema efectuando un control interno y externo de las enfermedades. Tiene actividad preventiva y erradicante, inhibiendo la síntesis del ergosterol.

**Clasificación (modo o sitio de acción): 3 (FRAC): 3 – Inhibidor de demetilación (DMI por sus siglas en inglés): inhibición de síntesis de esterol**

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

### 10.1 DERRAMES:

En caso de derrame de este producto o de la solución preparada, crear una barrera de contención del derrame. 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). Se recomienda inactivar con cal o soda cáustica, luego absorber cubriendo con arena, aserrín, turba, etc., u otro material inerte. 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. No quemar a cielo abierto.

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, de riego o domésticas. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir



## FMC Química S.A

inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa

### 10.2 FUEGO:

Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en el ítem 5. En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión: fluoruro de hidrógeno (HF), óxidos de nitrógeno ( $N_xO_y$ ), agua ( $H_2O$ ) y varios compuestos orgánicos clorinados y fluorinados. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Informar a las autoridades, aislar la zona afectada, y evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

### 10.3 DISPOSICIÓN FINAL:

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben reunirse bien identificados en un lugar seguro y transitorio para entregarlos a un servicio especializado de recolección de residuos y/o envases vacíos de Agroquímicos para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto envases y desechos.

## 11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia no clasificada como peligrosa para el transporte

**Aéreo:** IATA-DGR.

Sustancia no clasificada como peligrosa para el transporte

**Marítimo:** IMDG

Sustancia no clasificada como peligrosa para el transporte

## 12. OTRA INFORMACION



FMC Química S.A

*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