



Nº de Registro	24.651	Página 1 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018 Nº de revisión: 9
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de septiembre 2017

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

VINCIT MINIMA

FLUTRIAFOL 25 g/l SC

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

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

- 1.1. **Identificador del producto** **Flutriafol 25 g/l SC**
Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5).
Puede provocar una reacción alérgica.
- Nombre comercial VINCIT MINIMA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:
Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado
- Efectos adversos para la salud El ingrediente activo **flutriafol** es nocivo por ingestión. Puede causar daños hepáticos por exposición crónica. Véase sección 11.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es nocivo para organismos acuáticos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
- Identificador del producto **Flutriafol 25 g/l SC**

Número de Registro	24.651	Página 2 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

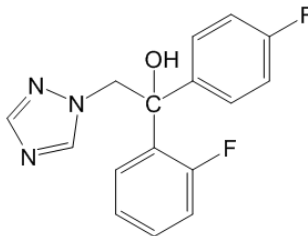
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales EUH208	Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261	Evitar respirar los vapores.
P262	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
P280	Llevar guantes y prendas de protección.
2.3. Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Flutriafol	Contenido: 2,4% por peso
Nombre CAS	1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-
No. CAS	76674-21-0
Nombre IUPAC	(RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetil)bencidril alcohol
Nombre ISO	Flutriafol
No. EC	616-367-0
No. índice EU	Ninguno
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad oral aguda: Categoría 4 (H302) Tóxico para organismos acuáticos: Crónico Categoría 2 (H411)
Fórmula estructural	



Ingredientes

Número de Registro	24.651	Página 3 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Propano-1,2-diol No. Reg. 01-2119456809-23	25	57-55-6	No. EINECS: 200-338-0	-
Disodio 5-acetil-amino-4-hidroxi-3-(fenilazo)-naftaleno-2,7-disulfonato	2,8	3734-67-6	223-098-9	-
Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio	1	57773-56-9	No	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. ocular 2 (H319)
1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona	0,03	2634-33-5	No. EINECS: 220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irrit. dermal 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Sens. dermal 1 (H317) Tox. acuática aguda 1 (H400)

♣ SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- Inhalación Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Contacto con la piel En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
- Contacto con los ojos En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión En caso de ingestión, NO provoque el vómito, salvo que así lo indique el Centro de Toxicología o un profesional de la salud.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** -
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Tratamiento sintomático
- Notas al médico No hay un antídoto específico para exposición a este material. Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados.
Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios.

Número de Registro	24.651	Página 4 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

Evitar fuertes chorros de manguera.

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición son sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono y varios compuestos orgánicos fluorados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al n° de emergencia; véase sección 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpiar el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transferir a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

Número de Registro	24.651	Página 5 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal.
Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

El tratamiento solo se realizará en instalaciones para el tratamiento profesional de semillas.

Mantener a niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

Aquellas personas que vayan a trabajar con este material durante periodos largos deberían minimizar el tiempo de exposición. Véase sección 11.

Mantener la semilla tratada separada de otros granos y almacenarla como material tóxico si no se usa inmediatamente. La contaminación de grano destinado a consumo animal o humano DEBE evitarse.

No alimente pájaros o aves salvajes o domésticos con semilla tratada. Cualquier derrame de semilla tratada, por pequeño que sea, debe recogerse inmediatamente. Si se precisa eliminarlo, asegurarse de que la semilla tratada queda bien enterrada, no accesible a pájaros u otros animales salvajes.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

Número de Registro	24.651	Página 6 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Se recomienda el almacenamiento a temperaturas no superiores a 25 °C. Proteger frente a calor intenso, fuego y heladas.
- Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.
- 7.3. **Usos específicos finales** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**
- Límite de exposición personal Pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|---|
| Propano-1,2-diol | Irlanda | Año
2018 | 8-hr TWA
150 ppm (470 mg/m ³), total (vapor y partículas)
10 mg/m ³ (partículas) |
| | Reino Unido | 2018 | 8-hr TWA
150 ppm (474 mg/m ³), total (vapor y partículas)
10 mg/m ³ (partículas) |
- Flutriafol**
- DNEL 0,05 mg/kg pc/día
- PNEC, medio acuático 6,2 µg/l
- 8.2. **Controles de la exposición** Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.
- Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para su uso final.



Protección respiratoria

Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o llovizna, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.

Número de Registro	24.651	Página 7 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018



Guantes protectores .

Use guantes resistentes de goma natural. Los tiempos de penetración de Vincit Mínima para estos guantes no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada si el trabajo manual se mantiene limitado.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

Seguridad del aplicador:

Calibración, mezcla, carga y limpieza del equipo:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de protección química.

Ensayado:

- Ropa de trabajo.

Seguridad del trabajador:

- Ropa de trabajo.
- Guantes de protección química.

Ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido opaco de color rojo oscuro
Olor	Olor a solvente débil
Umbral olfativo	No determinado
pH	1% dilución en agua: 7,0 a 25°C
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	> 105°C (Pensky-Martens copa cerrada)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1,05 g/ml
Solubilidad(es)	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	420 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado

Número de Registro	24.651	Página 8 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

Viscosidad	Viscosidad dinámica: 793,6 -98,9 mPas a 20°C 688,1 – 81,9 mPas a 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Tensión superficial	1 g/L dución: 67,0 mN/m a 20°C
---------------------------	--------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<i>Producto</i>	
Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425) *
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 (método OECD 402) *
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,75 mg/l/4 h (método OECD 403) *
Corrosión o irritación cutánea	Irritante leve para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante leve para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición repetida	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *

Número de Registro	24.651	Página 9 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

Síntomas y efectos agudos y retardados

Según nuestro conocimiento, no se han detectado efectos adversos en humanos. Cuando suministrado a animales en dosis altas, compuestos similares causaron salivación, disminución de la actividad, espasmos musculares, ataxia y un aumento de la temperatura corporal.

Flutriafol

Toxicidad aguda	El producto es nocivo por ingestión. No se considera nocivo por contacto con la piel y por inhalación. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: 300 – 2.000 mg/kg (método OECD 423)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 5,2 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 429). *
Mutagenicidad	Test letal dominante negativo (método OECD 478). *
Carcinogenicidad	No se observan efectos cancerígenos en ratas y ratones. *
Toxicidad en la reproducción	No se observaron efectos sobre la fertilidad (método OECD 416) ni efectos teratogénicos (causantes de defectos de nacimiento) para flutriafol (método OECD 414) a dosis no tóxicas para la madre (10mg flutriafol/kg pc/día). *
STOT – Exposición única	No se observaron efectos específicos después de una única exposición a flutriafol. *
STOT – Exposición repetida	Órgano diana: hígado. Exposición repetida a flutriafol puede causar lesiones hepáticas. LOEL para este efecto aprox. 150 mg flutriafol/kg pc/día en un estudio de 90 días en ratas . *
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

Disodio 5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo)-naftaleno-2,7-disulfonato

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por exposición única. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5.000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Puede ser moderadamente irritante para la piel. *

Número de Registro	24.651	Página 10 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

Lesiones o irritación ocular graves.	Puede ser moderadamente irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	Según nuestros conocimientos, no se han dado casos de sensibilización. Sin embargo, la naturaleza química de la sustancia indica que podría tener propiedades sensibilizantes. *
Mutagenicidad.....	Hay indicaciones de efectos mutagénicos posibles en algunos tests bacterianos. *
Carcinogenicidad.....	La sustancia puede convertirse a anilina, que es carcinogénica. Por lo tanto, existen razones para creer que la sustancia lo será también.
Toxicidad en la reproducción	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....	Cuando la sustancia se convierte en anilina, puede interferir con la hemoglobina.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

Alquilnaftaleno sulfonato-formaldehido condensado de sodio

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por exposición única. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 4.500 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC ₅₀ , inhalation, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad.....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles.
Toxicidad en la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición única	La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias. No está claro si se cumplen los criterios de clasificación.
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad aguda	La sustancia es nociva por ingestión.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata (macho): 670 mg/kg
	LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 784 mg/kg

Número de Registro	24.651	Página 11 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

	(método OPPTS 870.1100; medido en solución al 73%)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OPPTS 870.1200 medido en solución al 73%)
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (método OPPTS 870.2500)
Lesiones o irritación ocular graves.	Fuertemente irritante para los ojos (método OPPTS 870.2400)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Moderadamente sensibilizante para la piel de conejillos de indias. (método OPPTS 870.2600). La sustancia parece ser significativamente más sensibilizante en humanos.
Mutagenicidad.....	Todos los estudios aceptables de mutagenicidad han mostrado que esta sustancia no es mutagénica. *
Carcinogenicidad	Tests a corto plazo y la consideración de su estructura han mostrado que la sustancia no debería suponer un peligro de carcinogenicidad para los seres humanos. *
Toxicidad para la reproducción.....	En el estudio de reproducción no se observó un aumento de susceptibilidad en la descendencia. Los efectos en el desarrollo consistieron en una osificación algo tardía. *
STOT – exposición única	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración	No hay datos disponibles.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin sembrar con simiente tratada una banda de seguridad de 5 m. hasta las masas de agua superficial.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Los siguientes datos se han medido con un producto similar pero más concentrado:

- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48-h, oral: > 49 µg/abeja LD ₅₀ 48-h, contacto: >52.5 µg/abeja
- Algas	<i>Selenastrum capricornutum</i>	72-h E _b C ₅₀ : 500 µg sa/L
- Aves	Ánade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	LD ₅₀ : > 5.000 mg/kg/pc NOEC: 2.312 mg/kg/pc
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 890 µg sa/L 21 d NOEC = 13 µg sa/L

Número de Registro	24.651	Página 12 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: 920 µg sa/L
28 d NOEC = 390 µg sa/L

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Flutriafol** no es fácilmente degradable. Las vidas medias iniciales varían según las circunstancias, pero suelen ser superiores a un año en suelo y agua.
- El producto contiene pequeñas cantidades de otros ingredientes que no son fácilmente biodegradables y que pueden no degradarse en las plantas de tratamiento de aguas.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que **flutriafol** se bioacumule. El factor de bioacumulación es 7 para peces (trucha arco iris).
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Flutriafol** tiene una movilidad moderada en suelo. La absorción depende del pH y la materia orgánica del suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto, ropa contaminada y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- Eliminación del producto La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocessar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases Los contenedores pueden enjuagarse tres veces (o equivalente) y ser ofrecidos para reciclaje o reacondicionamiento. Alternativamente, el embalaje puede perforarse para hacerlo inservible para otros fines y posteriormente desecharse en un vertedero sanitario. La incineración controlada con lavado de gases de combustión es posible para los materiales de embalaje inflamables.

Número de Registro	24.651	Página 13 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | No clasificado como material nocivo para el transporte. |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Producto nocivo para organismos acuáticos. |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
--

- | | |
|---|---|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Según nuestros conocimientos, no se aplican regulaciones específicas. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto. |

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|------|--|-----|----------------------------|-----|--|------|-----------|------|---------------------------|----|-------------------|------------------|-------------------------------------|--------|---|-----|---|-----|--------------------------------|-----|--|
| Cambios relevantes de la SDS | Ficha de seguridad tras revisión por Principios Uniformes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lista de abreviaturas | <table> <tr> <td>AIHA</td> <td>Asociación Americana de Higiene Industrial</td> </tr> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Derivado</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</td> </tr> <tr> <td>GHS</td> <td>Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</td> </tr> <tr> <td>HSE</td> <td>Ejecutivo de Salud y Seguridad</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</td> </tr> </table> | AIHA | Asociación Americana de Higiene Industrial | CAS | Chemical Abstracts Service | CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado | Dir. | Directiva | DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado | EC | Comunidad Europea | EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. | EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas | GHS | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 | HSE | Ejecutivo de Salud y Seguridad | IBC | Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel |
| AIHA | Asociación Americana de Higiene Industrial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAS | Chemical Abstracts Service | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dir. | Directiva | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | Nivel Sin Efecto Derivado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC | Comunidad Europea | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EC ₅₀ | Concentración con el 50% de efecto. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GHS | Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HSE | Ejecutivo de Salud y Seguridad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IBC | Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Número de Registro	24.651	Página 14 de 14
Nombre del producto	VINCIT MINIMA	Noviembre 2018

ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PEL	Límite de Exposición Personal.
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SC	Suspensión Concentrada
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TWA	Tiempo Promedio Ponderado

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en este y otros productos similares son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Métodos de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.
Departamento de Asuntos Reglamentarios