

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	Fecha: 26-02-2016	
<b>Revisión 2</b>		
Fecha de impresión : 15/04/2016		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 1</b>	

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

### 1.1 Identificador del producto:

Nombre: NOMADA (DIFENOCONAZOL 25% [EC] P/V)  
GCPF código: Concentrado emulsionable (EC)

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:

1.2.1 Uso relevante del preparado: Fungicida  
1.2.2 Utilización adecuada: Fungicida sistémico de amplio espectro y larga persistencia para moteado, roya, septoria, etc... en las dosis y cultivos autorizados  
1.2.3 Utilización no adecuada: Resto de usos y dosis no contemplados en la etiqueta

### 1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Seguridad:

**Belchim Crop Protection NV/SA**  
Technologielaan 7  
B-1840 Londerzeel  
Tel. +32 (0)52 30 09 06  
Fax +32 (0)52 30 11 35  
e-mail: [info@belchim.com](mailto:info@belchim.com)

1.4 Teléfono de emergencia: Bélgica: +32 14 58 45 45 (24h)  
España: +34 91 562 04 20 (24h)

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo con las reglas de clasificación (UE) de 1272/2008 CLP:

Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4  
Toxicidad por aspiración, categoría 1  
Irritación ocular, categoría 2  
Toxicidad acuática aguda, categoría 1  
Toxicidad acuática crónica, categoría 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta. Regulación (CE) 1272/2008 CLP

#### Pictograma:



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

#### Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

**Consejos de prudencia – Generales:** Ninguno

**Consejos de prudencia – Prevención:**

P280 Llevar gafas de protección

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 2</b>	

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

**Consejos de prudencia – Respuesta:**

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P331 NO provocar el vómito

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

P391 Recoger el vertido

**Consejos de prudencia – Almacenamiento:** Ninguno

**Consejos de prudencia – Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones locales

**2.3 Otros peligros:**

### 3. Composición/ información sobre los componentes

**Sustancia/preparado:** Mezcla

Componentes Peligrosos	NºCAS/CE/REACH	% p/v	Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)
DIFENOCONAZOL $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$	119446-68-3	25%	Oral Ac.Tox.Cat.4, H302 Inh.Ac.Tox. Cat.1, H330 Serious Eye damage, Cat.1, H318 Aq. Ac. Cat. 1, H400
NAFTA AROMATICA DE ALTO PUNTO DE INFLAMACIÓN	64742-94-5/918-811-1 01-2119463583-34	<60%	Asp. Tox.1, H304
Dodecilbencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2 + 78-83-1 247-557-8 + 201-148-0	<5%	Eye irrit. Cat.1, H318 Skin irrit. cat. 2, H315 Flammable liquid, cat.3, H226 STOT-single exposure, cat.3, H335, H336
POLIARILFENOLETEOXILADO	99734-09-5	<7%	Aq. Chronic, Cat.3, H412

Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 4. Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y arroparla para que no se enfríe. EN CASO DE ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acudir inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

**Contacto con los ojos:**

Lavar los ojos concienzudamente con agua abundante durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas. Si se producen síntomas de intoxicación, conseguir atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:**

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada, manchada o salpicada. Lavarse la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos seguido de alcohol. Lavarse también el cabello y debajo de las uñas de las manos. Conseguir atención médica. El personal de emergencia debe usar guantes para evitar la contaminación.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 3</b>	

**Inhalación:** Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Mantener libres las vías de aireación. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata. Tratamiento sintomático y sostenido. Mantener en observación al paciente durante 24-36 horas. Riesgo de neumonía química por aspiración

**Ingestión:** No administre nada por vía oral. NO PROVOQUE EL VOMITO. Eliminar por lavado gástrico y catarsis. Mantener la aireación y la presión sanguínea. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial. Puede provocar alteraciones cardíacas. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático. Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Conseguir atención médica inmediata. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede ser peligroso para las personas si se inhala, ingiere, o si se absorbe por la piel. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Muy tóxico para organismos acuáticos. Mediana peligrosidad para mamíferos y baja peligrosidad para aves. Peligrosidad controlable para abejas.

**Síntomas:** Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Daño pulmonar, por ingestión, sequedad o formación de grietas en la piel. Somnolencia o vértigo por inhalación de vapores.

**Inhalación:** Alteraciones respiratorias e irritación de mucosas y tracto respiratorio, tos, rinitis, disnea, aumento de las secreciones mucosas. Riesgo de neumonía química por aspiración.

**Contacto con los ojos:** Irritación ocular, conjuntivitis.

**Contacto con la piel:** Irritación de la piel. Dermatitis irritativa. Grietas y sequedad de la piel.

**Ingestión:** Irritación de mucosas i de tracto gastrointestinal. Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar alteraciones cardíacas.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

##### Recomendaciones al médico:

Valorar la realización de una endoscopia. No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático y continuado.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción:

**Medios de extinción apropiados:** Espuma o Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua a presión.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Peligros especiales: los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos:** se debe prever la aparición de vapores tóxicos, como ácido clorhídrico, óxidos de CO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub>

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas especiales a tomar: Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 50 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Evitar la aspiración de vapores nocivos en caso de incendio.

Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión.

Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición.

Equipos de protección: utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma)

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 4</b>	

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Apagar cualquier llama y alejar cualquier fuente de calor o ignición de la zona del accidente

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad. Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evítese el contacto con la piel. Manténgase alejado al personal innecesario.

Equipo de protección: Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición/gestión posterior. No regar el suelo con agua. Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Detener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores. No tocar el material derramado.

Recoger el producto derramado con material absorbente inerte y no combustible. Barrer o aspirar el producto derramado.

Colocar el material derramado en envases limpios y secos adecuados, taparlos y llevarlos lejos del área del siniestro, siempre que las dimensiones sean pequeñas.

Para grandes derrames, confinar el área mediante un dique lo suficientemente lejano para posterior disposición. Lávese la zona contaminada con agua y detergente y recoger las aguas de lavado en envases adecuados limpios y secos para posterior disposición.

Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

Todos los residuos se colocaran en bidones adecuados, no rotos, que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación. No procede la neutralización

### 6.4 Referencia a otras secciones: Ver sección VIII para equipos de protección individual (EPIS)

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

**Precauciones generales:** Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. Es un producto inflamable.

Manipular el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.

Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado. No se debe aplicar directamente sobre el agua, ni cuando las condiciones climáticas favorezcan el escurrimiento desde las zonas tratadas.

No se recomienda su aplicación en tiempo frío y húmedo.

No comer, beber, ni fumar en lugares donde se pueda producir contaminación con este producto.

Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.

Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello) una vez finalizada la manipulación. Cambio de ropa.

Limpieza cuidadosa del equipo de protección así como de las herramientas y equipos contaminados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

#### Condiciones específicas:

Temperatura: Almacenar a temperatura ambiente. No almacenar durante largos períodos de tiempo bajo la luz solar directa.

Productos de descomposición: No procede

Reacciones peligrosas: Evitar las fuentes de calor, chispas, oxidantes fuertes y condiciones extremas.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 5</b>	

Condiciones de almacenamiento: El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.

Materiales incompatibles: No almacenar junto a oxidantes fuertes.

- Temperatura de almacenamiento máxima: 40°C (Difenoconazol es estable hasta 150°C)
- Temperatura de almacenamiento mínima: 0°C
- Almacenar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo

**7.3 Usos específicos finales:** Fungicida de uso agrícola uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

## 8. Controles de la exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

**Límite de exposición:** No hay límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH para el Difenoconazol. TWA (8h): 8 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición:

**Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo

**MEDIDAS DE INGENIERIA:** La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Si se genera polvo en el ambiente, use ventilación local. Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles en el aire por debajo de cualquier límite de exposición relevante. Cuando sea necesario, buscar asesoramiento en higiene ocupacional.

**Medidas de protección:** El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad sobre el uso de equipo de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección individual, buscar asesoramiento profesional adecuado. Los equipos de protección individual deben estar homologados.

**Medidas higiénicas:** Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello) después del trabajo. Cambiarse todos los días la ropa de trabajo. Limpiar cuidadosamente el equipo de protección así como el utillaje contaminado con solución jabonosa o de sosa.

### Protección personal:

**Protección de las vías respiratorias:** Mascarilla antipolvo, resistente a disolventes orgánicos con filtro combinado de carbón activo (marrón y blanco) (EN 149). Equipo de respiración personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación, reparación y eliminación del plaguicida o cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire respiradores pueden no proporcionar una protección adecuada. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

**Protección de las manos:** Debe usarse guantes resistentes a productos químicos de un material adecuado: Guantes de nitrilo/neopreno (EN 374), PVC o cualquier otro material plástico Caucho-nitrilo. Los guantes deben ser apropiados al tiempo de exposición. Su duración varía según el grosor, el material y el fabricante. Los guantes se deben cambiar cuando se sobrepase el tiempo para el que han sido certificados.

**Protección de los ojos:** Anteojos, gafas de protección o máscara facial de protección total ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras y resistentes al polvo de productos químicos (EN 166). Evitar usar lentillas.

**Protección de la piel y cuerpo:** Indumentaria adecuada impermeable que no acumule polvo: mono de manga larga de algodón o fibra sintética no inflamable y botas de goma resistentes a productos químicos. Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química basada en el potencial de contacto y las características de permeabilidad / penetración del material de la ropa. Cambiarse de ropa si esta se contamina con producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla o utilizar equipos desechables.

Otras medidas de protección general:

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Trabajar en lugares bien ventilados y alejado de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento.

Evitar el contacto con la piel.

Apagar cualquier llama i evitar fuentes de ignición.

No comer, beber ni fumar mientras se está manipulando el producto.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 6</b>	

Evitar el contacto prolongado con el producto.

#### Control de la exposición del medio ambiente:

Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos. No tratar inmediatamente después de lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m. en cultivos herbáceos y 20 m. en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

SPe8 Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Líquido. Transparente. Concentrado emulsionable (EC)
Olor:	Aromático al disolvente
Color:	Marrón
pH:	7-8 (1% en agua)
punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable. Es un líquido. 82-83°C (difenoconazol técnico)
Punto de inflamación:	76 °C. No inflamable
Punto inicial de ebullición:	No disponible
Intervalo de ebullición:	No disponible
Tasa de evaporación:	NP
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Límite superior inflamabilidad:	No disponible
Límite inferior inflamabilidad:	No disponible
Límite superior explosividad:	No disponible
Límite inferior explosividad:	No disponible
Presión de vapor (25°C):	3.3X10 <sup>-5</sup> mPa (difenoconazol téc.)
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa (20°C):	1014 – 1024 g/cc
Solubilidad:	
Hidrosolubilidad:	Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables
Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente):	No disponible
Coeficiente partición n-octanol/agua:	K <sub>ow</sub> log P=4.4
Temperatura de auto-inflamación:	Autoinflamabilidad: No autoinflamable (EEC A.16)
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad)
Propiedades comburentes:	No comburente (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad)

9.2 Otros datos: Ninguno.

## 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:	Ningún dato disponible
10.2 Estabilidad:	El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cualitativas y cuantitativas durante un período mínimo de 2 años en condiciones normales de presión y temperatura. Contiene un disolvente derivado del petróleo.

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 7</b>	

**10.3 Condiciones y materiales a evitar:** Evitar el contacto con fuerte calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición. El difenoconazol es estable al calor hasta 150°C. Es hidrolíticamente estable pKa: 1.1. Evitar la inhalación de los vapores o el contacto con la piel y los ojos. No permitir la contaminación de las aguas. Evitar el contacto con ácidos, álcalis y oxidantes fuertes y la luz directa.

**10.4 Productos de descomposición:** La descomposición térmica del producto puede incluir vapores tóxicos y peligrosos de óxidos de carbono y nitrógeno CO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub> y vapores y humos de ácido clorhídrico.

**Otra información:** Térmicamente, no sensible.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Vías de entrada: Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos

#### Toxicidad aguda:

Toxicidad aguda	DIFENOCONAZOL	NOMADA (Calc.)
Toxicidad aguda (oral) DL50 mg/kg (ratas)	1453 mg/kg p.c. (R22)	5851,792 mg/kg
Toxicidad aguda (dérmica) DL50 mg/kg (conejo)	>2010 mg/kg	8054,772 mg/kg
Toxicidad aguda (inhalación) CL50 mg/L 4h (ratas)	>3285 mg/m <sup>3</sup> (4h exposición a la concentración máxima técnicamente alcanzable)	13,290 mg/l

#### Irritación:

Irritación en piel:

Difenoconazol no es irritante.

Irritación en ojos:

Difenoconazol es irritante suave para ojos

Irritación en vías respiratorias:

Difenoconazol es no sensibilizante (Test de Buehler modificado)

#### Corrosividad:

No hay datos disponibles

#### Sensibilización:

La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles según el modelo "Quantitative Structure Activity Relationship" (QSAR).

**Toxicidad por dosis repetidas:**

No hay datos disponibles

#### Carcinogenicidad:

No se conocen evidencias. No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos (IARC)

#### Mutagenicidad:

No se conocen evidencias, sin datos disponibles. Difenoconazol: no mutagénico

#### Toxicidad para la reproducción:

No se conocen evidencias. Sin datos disponibles

### 11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición: Ver sub-sección 4.2

#### Inhalación:

Puede producir neumonía química por inhalación. El producto técnico puede ser mortal si se respira y puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

#### Ingestión:

Nocivo por ingestión.

#### Contacto con la piel:

No irritante. No sensibilizante

#### Contacto con los ojos:

No irritante

### 11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ver sub-sección 4.2

### 11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición: No hay datos disponibles del formulado. Para difenoconazol:

**Toxicidad subaguda:** NOAEL (28 d. pollo)=5000 ppm; LOAEL (90 d. ratas)=200 ppm; NOAEL (90 d. ratas)=20ppm

Toxicidad crónica	DIFENOCONAZOL
NOAEL a 2 años	Ratas: 1mg/kg/día Ratones: 4,7 mg/kg/día
Efectos sobre la reproducción (Teratogénesis)	No teratogénico
Sensibilización	No sensibilizante

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	Fecha: 26-02-2016	
<b>Revisión 2</b>		
Fecha de impresión : 15/04/2016		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 8</b>	

IDA: 0.01 mg/kg p.c./día (Difenoconazol Téc.)  
ARfD: 0.16 mg/kg p.c./día (Difenoconazol Téc.)

#### 11.5 Efectos interactivos:

No hay datos disponibles

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:** Difenoconazol Técnico

**Toxicidad Peces:** Tóxico para organismos acuáticos. No verter en ríos

#### Aguda:

Toxicidad Peces:

LC50 (96h) trucha arco iris 1.1 mg/L

LC50 (96h) bluegil sunfish 1.2 mg/L

Toxicidad Daphnia: *Daphnia magna* (48h) EC50 = 0.77 mg/kg

Toxicidad Algas y otras plantas acuáticas: *Scenedesmus subspicatus* (72h) EC50 = 0.03 mg/L

#### Toxicidad crónica

Toxicidad peces: sin datos disponibles

Toxicidad Daphnia: sin datos disponibles

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: sin datos disponibles

#### Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Microorganismos: sin datos disponibles

Macroorganismos: Lombriz de tierra LC<sub>50</sub>>610 mg/kg de suelo seco

#### Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aguda aves: DL<sub>50</sub> (codorniz) = >2000 mg/kg p.c.

Toxicidad abejas: No tóxico para abejas: DL<sub>50</sub>>100µg/abeja (oral); DL<sub>50</sub>>187µg/abeja (contacto)

Toxicidad plantas: No disponible

#### 12.2 Movilidad:

Difenoconazol es prácticamente inmóvil en el suelo, fuertemente absorbido por las partículas del suelo, baja probabilidad de lixiviación por debajo de la capa superior del suelo.

#### 12.3 Persistencia y degradabilidad:

La degradación microbiana es el principal mecanismo de transformación del difenoconazol en el suelo. El porcentaje de disipación en el suelo es bajo y depende de la dosis de aplicación. La vida media (DT<sub>50</sub>) para fotólisis es de 145 días (bajo luz natural). Difenoconazol es estable a la hidrólisis a pH 5.7 y 9 (t<sub>1/2</sub> de 1155, 1733 y 6390, respectivamente).

#### 12.4 Potencial de bioacumulación:

No provoca bioacumulación en suelos. La disipación en suelos es lenta y depende de las dosis de aplicación entre tres meses – 1 año  
Log P<sub>ow</sub> = 4.4

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT), ni muy persistentes y muy bio-acumulativas (mPmB)

DQO teórico: sin datos disponibles

COT teórico: sin datos disponibles

**12.6 Otros efectos adversos:** No disponible

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>NOMADA</b>	<b>Página: 9</b>	

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

**Procesos de eliminación de los residuos:** Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes locales y estatales. Ver directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales.

**Envase contaminado:** Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO) o al punto de venta donde adquirió el producto previa inutilización del envase vacío.

### 14. Información relativa al transporte

#### CLASIFICACION ADR

Nº UN: 3082  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje: III  
 Denominación: UN3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Difenoconazol 25%), 9, III

#### CLASIFICACIÓN IMDG

Nº UN: 3082  
 Clase : 9  
 Contaminante marino: SI  
 Nº F.Em: F-A, S-F  
 Denominación: UN3082 Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Difenoconazol en mezcla)

**Clase de peligro para el transporte:** 9

**Grupo de embalaje:** III

**Precauciones particulares para usuarios:** No aplicable

**Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** No aplicable. El producto no se transporta a granel

#### **Información adicional:**

**Nota:** Exención del cumplimiento ADR por cantidades limitadas: Embalajes combinados con un peso total no superior a 30 kg están exentos, siempre que cada envase individual no supere los 5 litros.

Los bultos que contengan mercancías peligrosas en cantidades limitadas en embalajes combinados, para envases menores o iguales a 5 L y bultos de menos de 30 kg, deberán ir marcados con la marca correspondiente.

**Precauciones especiales:** No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

### 15. Información reglamentaria

#### **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Directivas y Reglamentos de la UE aplicables:

Reglamento 1907/2006 (relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo)

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>Página: 10</b>		
<b>NOMADA</b>		

Directivas 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE (relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas). El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

Directiva 98/24/CE (...relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo...). Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

Reglamento 1272/2008 (sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

Directiva 2012/18/UE: (Relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por las que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE)

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Reglamento (UE) Bo. 2015/830, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

Acuerdo Europeo sobre transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: International Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: International Air Transport Association)

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo para la mezcla

Consultar en la normativa pertinente, nacional y de la UE, los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

## 16. Otra información

**Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión:** cambio en el proveedor de la ficha de datos de seguridad y logo

#### Abreviaturas y acrónimos:

**CAS:** Chemical Abstract Service

**EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes

**VLA-ED:** Valor límite ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

**VLA-EC:** Valor límite ambiental para Exposiciones de corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier período de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un período de referencia inferior.

**NP:** No procede

**NC:** No clasificado

**VLB:** Valor límite Biológico de Exposición Profesional

**IB:** Indicador biológico

**DL50:** Dosis letal media

**IDA:** Ingesta diaria Admisible

**NOEL:** Nivel de efecto no observado

**CL50:** Concentración letal media

**CE50:** Tasa de crecimiento

**DQO:** Demanda química de oxígeno

**COT:** Carbono orgánico total

**ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera

**RID:** Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

**IMDG:** Código marítimo de mercancías peligrosas

**NºFEm:** Número de Ficha de Emergencia

**IATA:** Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea

**CLP:** Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento (CE) No. 1272/2008)

#### Referencias bibliográficas:

Bases de datos consultada

- Agro-Research, Agrichemical Directory and hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises Ltd.

- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82)

<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>Inicial</b>	
	<b>Fecha: 26-02-2016</b>	
<b>Revisión 2</b>		
<b>Fecha de impresión : 15/04/2016</b>		
<b>Página: 11</b>		
<b>NOMADA</b>		

ESIS. European Chemical substances Information System  
 Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)  
 The Pesticide Manual, Seventeenth Edition (2015). Editor: J A Turner  
 Farmacología vegetal. Carlos De Liñan y Vicente. 3º Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.  
 Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario

**Métodos de evaluación de la información:**

La autoclasificación de la mezcla se ha realizado utilizando los criterios de clasificación establecidos en el Anexo I del Reglamento 1272/2008, de todos los componentes que constituyen la mezcla. La clasificación medioambiental de la mezcla ha sido establecida por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y medio ambiente, para el cumplimiento del Reglamento 1272/2008

**Indicación(es) de peligro de la sección III:**

H226 Líquido y vapores inflamables  
 H302 Nocivo en caso de ingestión  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
 H315 Provoca irritación cutánea  
 H318 Provoca lesiones oculares graves  
 H330 Mortal en caso de inhalación  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos relativos a la formación:** Fungicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos.

Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el RD 255/2003, Reglamento 1907/2006/CE (REACH), Reglamento 453/2010 y Reglamento 2015/830

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usado sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

**Fin del documento**  
**Número de páginas: 11**