	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 1 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PMEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto: NOBLE (DIFENOCONAZOL 25 % p/v) 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 datos de seguridad:

Industrias AFRASA, S.A.

c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,

46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)

www.afrasa.es

afrasa@afrasa.es

fmonfort@afrasa.es

1.4 Teléfono de emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)

II.- 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, Cat. 4. Toxicidad por aspiración, Cat 1. Irritación ocular, Cat. 2. Toxicidad acuática aguda, Cat.1. Toxicidad acuática crónica, Cat 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.

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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015	

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 acuerdo a las regulaciones locales.


2.3 Otros peligros: ----

III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado: Mezcla.

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%p/v	CLASIFICACIÓN Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
DIFENOCONAZOL $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$	119446-68-3	25 %	Oral Acute Tox. Cat.4; H302. Inh. Acute tox, Cat 1; H330 serious eye damage, Cat 1; H318 Aquatic Acute Cat.1; H400  Danger
NAFTA AROMATICA DE ALTO PUNTO DE INFLAMACION	64742-94-5 / 918-811-1 01-2119463583-34	<60%	Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, STOT SE 3 H336, [Flam. Liq. 4 H227]  Danger
Dodecilbencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2+78-83-1 / 247-557-8+ 201-148-0	<5%	Eye Irr.: Cat. 1 Skin Irr. Cat. 2 H318; H315 Flammable liquid , Cat.3; H226 STOT-singl exposure,Cat. 3; H335, H336  Warning
POLIARILFENOLETEOXILADO	99734-09-5	<7%	Aquatic chronic Cat.3 H412

Los coformulantes no identificados son componentes no peligrosos.
Texto completo de las frases H: ver sección 16.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 3 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015	

IV.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas generales: NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

4.1.1 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 al menos durante 24-36 horas. Riesgo de neumonía química por aspiración.

4.1.2 Contacto con los ojos: Lavar los ojos 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 en caso que las tuviera. Si se producen síntomas de intoxicación, conseguir atención médica inmediata.

4.1.3 Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos seguido de alcohol. Conseguir atención médica. El personal de emergencia debe usar guantes para evitar la contaminación.

4.1.4 Ingestión: No administre nada por vía oral. No inducir el vómito si se ha ingerido. Eliminar por lavado gástrico y catársis. Mantener la aireación y la presión sanguínea. Conseguir atención médica inmediata. 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. 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 y 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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 4 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015	

V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

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_x y NO_x.

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).

VI.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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. Evítense 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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 5 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

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 colocarán 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).

VII.- 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 periodos 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.

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.


-Estibar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.

7.3 Usos específicos finales: Fungicida de uso agrícola para 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.

VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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/m³.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 6 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015	

8.2 Controles de la exposición:

- Control de la exposición profesional: Evaluación del riesgo

MEDIDAS DE INGENIERÍA: 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.

Protección respiratoria:



Máscara antipolvo, resistente a disolventes orgánicos con filtro combinado de carbón activo (marrón y blanco). (EN 149). Equipo respirador 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:



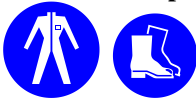
Debe usarse guantes resistentes a productos químicos de un material adecuado: Guantes de nitrilo/neopreno (EN 374), PVC o cualquier otro material plástico Caucho-nitrilo. Los guantes deben ser apropiados al tiempo de exposición. Su duración varía según el grosor, el material y el fabricante. Los guantes 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 y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga de algodón o fibra sintética no inflamable y Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas) resistentes a productos químicos. Evaluar la exposición y seleccionar la ropa de resistencia química basada en el potencial de contacto y las características de permeación / 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 (trajes, delantales, mangas, botas, etc.).

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 alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento.

Evitar el contacto con la piel.

Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición.

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 7 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos. 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 una 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:

SPe 3: 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.

SPe 8: Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: Líquido transparente de color marrón.

Olor: Aromático al disolvente

Umbral olfativo: ----

pH: (1% en agua) 7-8.

Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable. Es un líquido. 82-83°C (difenoconazol técnico)

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible.

Punto de inflamación: 76 °C No Inflamable

Tasa de evaporación: NP

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No disponible.

Presión de vapor (25°C): 3.3×10^{-5} mPa (difenoconazol téc.).

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad relativa (20°C): 1.014-1.024 g/cc

Solubilidad:

-Hidrosolubilidad: Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): No disponible.

Cfte. partición n-Octanol / Agua: $K_{ow} \log P = 4.4$

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.

X.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Ningún dato disponible.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 8 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

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

Evitar el contacto con fuerte calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición.

El Difenconazol es estable al calor hasta 150°C. Es hidrolíticamente estable pKa: 1.1

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Evitar el contacto con oxidantes fuertes y luz solar directa en sus disoluciones acuosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar la inhalación de los vapores o el contacto con la piel y los ojos. No permitir la contaminación de las aguas Evitar el calor, los ácidos, los oxidantes fuertes y la luz directa.

10.5 Materiales incompatibles: Es incompatible con oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica se pueden formar gases tóxicos óxidos de Carbono y Nitrógeno CO_x y NO_x y vapores y humos de ácido clorhídrico.

XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

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

11.1.1 toxicidad aguda:

Toxicidad aguda

	DIFENOCONAZOL	NOBLE (Calc.)
Toxicidad aguda – ORAL		
DL ₅₀ mg/kg (ratas)	1453 mg /kg p.c. (R22)	5851,792 mg/kg
Toxicidad aguda – DERMICA		
DL ₅₀ mg/kg (conejo)	>2010 mg/kg	8054,772 mg/kg
Toxicidad aguda – INHALACIÓN		
CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)	> 3285 mg/m ³ (4h exposiciónl, a la concentración máxima técnicamente alcanzable)	13,290 mg/l

11.1.2 irritación:

Irritación en piel: Difenconazol es no irritante.

Irritación en ojos: Difenconazol es irritante suave para ojos.

Irritación en vías respiratorias: Difenconazol es no sensibilizante (Test de Buehler modificado).

11.1.3 corrosividad: No hay datos disponibles.

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

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles.

11.1.6 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 probable, posible o confirmado por la Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos (IARC).


11.1.7 mutagenicidad: No se conocen evidencias, sin datos disponibles. Difenconazol: no mutagénico.

11.1.8 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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 9 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015	

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) = 20 ppm.

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

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.

XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Toxicidad Acuática: Difenoconazol técnico.

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

Aguda:

Toxicidad Peces:

Toxicidad aguda	
LC ₅₀ (96 h) trucha arco iris	1.1 mg/L
LC ₅₀ (96 h) bluegill sunfish	1.2 mg/L

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

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

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 LC₅₀ > 610 mg/kg de suelo seco.


Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aguda aves: DL₅₀ (codorniz)= >2000 mg/kg p.c.

Toxicidad abejas: No tóxico para abejas: DL₅₀>100 µg/abeja (Oral); DL₅₀>187 µg/abeja (contacto).

Toxicidad plantas: No disponible.

12.2 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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

la dosis de aplicación. La vida media (DT₅₀) para fotólisis es de 145 días (bajo luz natural). Difenconazol es estable a la hidrólisis a pH 5, 7 y 9 (t_{1/2} de 1155, 1733 y 6930, respectivamente).

12.3 Potencial de bioacumulación: No provoca bioacumulación en suelos. La disipación en suelos es lenta y depende de las dosis de aplicación, entre 3 meses -1 año.

$$K_{ow} \log P = 4.4$$

12.4 Movilidad en el suelo: Prácticamente inmóvil en suelos con fuerte adsorción a las partículas del suelo. Baja probabilidad de lixiviación (leaching) por debajo de la capa superior del suelo.

12.5 Otros efectos adversos: Resultados de PBT y vPvB: Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT), ni muy persistentes y muy bio-acumulativas (vPvB).

DQO teórico: Sin datos disponibles.

COT teórico: Sin datos disponibles.

12.6 Otros efectos adversos: No disponible.

XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: 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. No quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución.

Métodos apropiados para la eliminación del envase: Enjuague enérgicamente 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.

XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR/RID: “UN 3082; SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenoconazol en mezcla); 9; III; (E)”.


Etiquetas para el transporte: Etiqueta nº 9 + marca de materia peligrosa para el medio ambiente.

IMDG: “UN 3082; SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Difenoconazol en mezcla)”

Transporte marítimo: Marca Contaminante marino: Sí Etiquetas: 9.

IMDG (página):9028. **Nº F.Em:** F-A, S-F.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 11 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

14.4 Grupo de embalaje: III.

14.5 Peligros para el medio ambiente:

ADR /RID: Peligroso para el medio ambiente.

IMDG: Contaminante del mar.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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.

XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica 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]

Directiva 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 la 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) No. 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).

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.


Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

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

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

15.2 Evaluación de la seguridad química: NDD. No se ha llevado a cabo para la mezcla.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 12 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

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.

XVI.- OTRA INFORMACIÓN

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Eliminación de clasificación de la mezcla y elementos de la etiqueta según la Directiva 1999/45/EC. Adaptación al Reglamento 2015/830. Nuevo código interno del AS400.

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 la 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 periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo 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:** Concentración Efectiva media. **CI₅₀:** Concentración de Inhibición media. **CEr₅₀:** 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. **Nº FEm:** 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 consultadas:

- 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).
- ESIS. European chemical Substances Information System.
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª 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.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 13 de 13
Nombre del Producto: NOBLE	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24125	HS-5098	3	16-06-2015

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.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003, Reglamento 1907/2006/CE (REACH), Reglamento 453/2010 y Reglamento 2015/830.

Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.