



Dow AgroSciences

Ficha de datos de seguridad

Dow AgroSciences Ibérica SA

Ficha de Seguridad conforme a Reglamento (UE) N°453/2010

Nombre del producto: IMPALA (TM) Fungicide

Fecha de revisión:

2013/06/17

Fecha de Impresión: 17 Jun
2013

Dow AgroSciences Ibérica SA le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

PARTE 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto

IMPALA (TM) Fungicide

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados

Producto para la protección de cultivos o de vegetales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.

Dow AgroSciences Ibérica SA
Una Subsidiaria de The Dow Chemical Company
C/ Ribera del Loira, 4-6, 4ª (Edificio Iris)
28042 Madrid
Spain

Número de información para el cliente:

91 740 77 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas:

00 34 9775 43620

Contacto Local para Emergencias:

00 34 977 54 36 20

PARTE 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

N

R51/53

Tóxico para los organismos acuáticos,
puede provocar a largo plazo efectos

		negativos en el medio ambiente acuático.
Xi	R36	Irrita los ojos.
Xn	R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo de peligro:

Xn - Nocivo
N - Peligroso para el medio ambiente

Riesgos especiales:

R36 - Irrita los ojos.
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Avisos de seguridad:

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 - No respirar los vapores/gases /humos/aerosoles.
S25 - Evítese el contacto con los ojos.
S36/37 - Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
SP 1 - 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).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

PARTE 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezcla

Este producto es una mezcla.

No. CAS / No. CE / Índice	REACH No.	Cantidad	Componente	Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008
No. CAS 114369-43-6 No. CE 406-140-2 Índice 608-023-00-3	—	5,0 %	Fenbuconazole (ISO)	STOT RE, 2, H373 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CAS not available No. CE	01- 2119451097- 39	> 40,0 - < 50,0 %	Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1%	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411

922-153-0			naftaleno	
No. CAS 108-94-1	01- 2119453616-	> 10,0 - < 20,0 %	ciclohexanona	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H332 Acute Tox., 4, H302 Acute Tox., 3, H311 Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318
No. CE 203-631-1	35			
Índice 606-010-00-7				
No. CAS 57-55-6	01- 2119456809-	< 5,0 %	Propilenglicol#	No clasificado.
No. CE 200-338-0	23			
No. CAS 68953-96-8	—	< 5,0 %		Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CE 273-234-6				
No. CAS Not available	01- 2119455851-	< 5,0 %	Hidrocarburos, C9, aromáticos	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CE 918-668-5	35			
No. CAS 91-20-3	—	< 1,0 %	naftaleno	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
No. CE 202-049-5				
Índice 601-052-00-2				
No. CAS Not available	—	< 1,0 %	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
No. CE 918-811-1				
No. CAS 32210-23-4	—	< 1,0 %	Acetato trans-4- tert- butilciclohexilo	Aquatic Chronic, 2, H411
No. CE 250-954-9				

No. CAS / No. CE / Índice	Cantidad	Componente	Clasificación 67/548/CEE
No. CAS 114369-43-6	5,0 %	Fenbuconazole (ISO)	N: R50, R53
No. CE 406-140-2			
Índice 608-023-00-3			
No. CAS not available	> 40,0 - < 50,0 %	Hidrocarburos, C10- C13, aromáticos, <1% naftaleno	Xn: R65; R66; N: R51/53
No. CE 922-153-0			
No. CAS 108-94-1	> 10,0 - < 20,0 %	ciclohexanona	R10; Xn: R20/21/22; Xi: R38, R41
No. CE 203-631-1			

Índice 606-010-00-7			
No. CAS 57-55-6	< 5,0 %	Propilenglicol#	No clasificado.
No. CE 200-338-0			
No. CAS 68953-96-8	< 5,0 %		Xi: R38, R41; N: R51/53
No. CE 273-234-6			
No. CAS Not available	< 5,0 %	Hidrocarburos, C9, aromáticos	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
No. CE 918-668-5			
No. CAS 91-20-3	< 1,0 %	naftaleno	Carc.Cat.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
No. CE 202-049-5			
Índice 601-052-00-2			
No. CAS Not available	< 1,0 %	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
No. CE 918-811-1			
No. CAS 32210-23-4	< 1,0 %	Acetato trans-4-tert- butilciclohexilo	N: R51/53
No. CE 250-954-9			

Sustancia(s) con un Límite de Exposición Ocupacional

Para el texto íntegro de las Indicaciones de peligro mencionadas en esta sección, ver la Sección 16.
Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R.

PARTE 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea respiración artificial; si es de boca a boca use un protector (máscara de bolsillo, etc). Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para obtener tratamiento. Si cuesta trabajo respirar, se deberá administrar oxígeno por personal cualificado.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.

Contacto con los Ojos: Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.

Ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de control de venenos o un médico. No inducir al vómito a menos de recibir instrucciones del centro de control de veneno o del médico. No suministrar ningún tipo de líquido a la persona. No suministrar nada por la boca a la persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

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

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico. El daño probable a la mucosa puede contraindicar la aplicación de lavado gástrico. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto o su etiqueta. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

PARTE 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción

Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder. El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. Los líquidos que arden pueden apagarse por dilución con agua. Mueva el contenedor del área de incendio, sólo si esta maniobra no conlleva peligro alguno. Los líquidos que arden se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma. Contener la expansión del agua de la

extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " e " Información Ecológica ".

Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

PARTE 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Contactar con Dow Agrosciences para asistencia en la descontaminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

PARTE 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la respiración de vapores o nieblas. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de autoignición y posible combustión espontánea. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Consérvese en lugar seco. Almacenar en el contenedor original. Mantener el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

Para mantener la calidad del producto, la temperatura de almacenamiento recomendada es de > -5 °C

7.3 Usos específicos finales

Referirse a la etiqueta del producto.

PARTE 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Componente	Lista	Tipo	Valor
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	12,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	151 mg/m ³
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m ³
	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
ciclohexanona	España	VLA-ED	41 mg/m ³ 10 ppm PIEL
	España	VLA-EC	82 mg/m ³ 20 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	20 ppm PIEL
	ACGIH	STEL	50 ppm PIEL
	EU IOELV	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm PIEL
	EU IOELV	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm PIEL
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm PIEL
Propilenglicol	WEEL	TWA Aerosol.	10 mg/m ³
Hidrocarburos, C9, aromáticos	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	25 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	100 mg/m ³
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m ³
	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistemático a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
naftaleno	España	VLA-ED	53 mg/m ³ 10 ppm PIEL
	España	VLA-EC	80 mg/m ³ 15 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	10 ppm PIEL
	ACGIH	STEL	15 ppm PIEL
	EU IOELV	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	12,5 mg/kg peso corporal/día

DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	150 mg/m3
DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m3
DNEL- Consumidor:	Oral - Sistemático a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS Y TRATADORES DEBERÍAN OBSERVAR LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPAS ADECUADAS.

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.

El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motociclista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.

Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 4 o superior (tiempo de cambio mayor de 120 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 1 o superior (tiempo de cambio mayor de 10 minutos de acuerdo con EN 374). NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2

Ingestión: Evitar la ingesta, incluso en muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

PARTE 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado Físico	líquido
Color	Blanco a bronce
Olor	aromático
Umbral olfativo	No se disponen de datos de ensayo
pH:	7,3 (@ 1 %) <i>Electrodo de pH</i> (suspensión acuosa 1%)
Punto de fusión	No aplicable
Punto de congelación	No se disponen de datos de ensayo
Punto de ebullición (760 mmHg)	No se disponen de datos de ensayo.
Punto de Inflamación - Closed Cup	74 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Límites de Inflamabilidad en el Aire	Inferior: No se disponen de datos de ensayo
	Superior: No se disponen de datos de ensayo
Presión de vapor:	No se disponen de datos de ensayo
Densidad de vapor (aire=1):	No se disponen de datos de ensayo
Peso específico (H₂O = 1)	1,01 <i>Medidor Digital de Densidad (Alambre Oscilatorio)</i>
Solubilidad en el Agua (en peso)	emulsionable
Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
Temp. de auto-ignición:	No se disponen de datos de ensayo
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Cinemática	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades explosivas	No
Propiedades comburentes	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

9.2 Otra información

Densidad del Líquido 1,01 g/cm³ @ 20 °C *Medidor digital de densidad.*

PARTE 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones a Evitar: El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

10.5 Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno.

PARTE 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Ingestión

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral. Para materiales similares: DL50, rata > 2.000 mg/kg

No hubo mortalidad con esta concentración.

Riesgo de aspiración

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Dérmico

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea. Para materiales similares: DL50, conejo > 2.000 mg/kg

Inhalación

Una exposición excesiva prolongada a niebla puede causar efectos adversos. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia. Puede provocar náuseas o vómitos.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Daño/irritación ocular.

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea.

Corrosión/irritación dérmica

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Sensibilización

Piel

Para materiales similares: No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Hígado. Basado en información sobre el(los) componente(s); Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Sistema Nervioso Central. Riñón. Hígado. Tracto gastrointestinal. Tiroides. Tracto urinario. Pulmón. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Para el ingrediente(s) activo(s) Los datos disponibles no son los adecuados para evaluar la carcinogénesis.

Toxicidad en el Desarrollo

Para el ingrediente(s) activo(s) Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad Reproductiva

Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos con animales, se ha demostrado que, en las hembras, interfiere con la reproducción. La ciclohexanona provocó una reducción del crecimiento y de la supervivencia de la camada en un estudio de reproducción animal. Las dosis que produjeron estos efectos también causaron efectos sobre el sistema nervioso central de los progenitores. En los estudios con animales, ha sido mostrado la interferencia en la reproducción de machos. Ciertos efectos se han observado únicamente en las dosis que produjeron una toxicidad significativa en los animales progenitores.

Toxicidad Genética

Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos. Basado en información sobre el(los) componente(s); Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros.

Componente Toxicológico - Fenbuconazole (ISO)

Inhalación	CL50, 4 h, Aerosol, rata, machos y hembras > 2,10 mg/l
------------	--

Inhalación	Concentración máxima alcanzable. No hubo mortalidad con esta concentración.
------------	---

Componente Toxicológico - Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

Inhalación	Como producto. La CL50 no ha sido determinada.
------------	--

Inhalación	Para materiales similares: CL50, Aerosol, rata > 4,778 mg/l
------------	---

Componente Toxicológico - Ciclohexanona

Inhalación	CL50, 4 h, Vapor, rata, machos y hembras > 6,2 mg/l
------------	---

Inhalación	No hubo mortalidad con esta concentración.
------------	--

Componente Toxicológico - Propilenglicol

Inhalación	No hubo mortalidad con esta concentración. CL50, 2 h, Aerosol, conejo 317,042 mg/l
------------	--

Componente Toxicológico - Hidrocarburos, C9, aromáticos

Inhalación	CL50, 4 h, rata > 10,2 mg/l
------------	-----------------------------

Componente Toxicológico - Naftaleno

Inhalación	El valor de CL50 es superior a la Concentración Máxima Alcanzable. CL50, Vapor, rata > 0,41 mg/l
------------	--

Inhalación	CL50, 4 h, ratón > 100 ppm
------------	----------------------------

Componente Toxicológico - Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Inhalación	Como producto. La CL50 no ha sido determinada.
------------	--

Inhalación	Para materiales similares: CL50, 4 h, Vapor, rata > 4,688 mg/l
------------	--

Inhalación	Concentración máxima alcanzable.
------------	----------------------------------

PARTE 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

Basado en informaciones sobre un producto similar. El producto es tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 entre 1 y 10 mg/l para las especies más sensibles. El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

Para materiales similares: CL50, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill), Ensayo estático, 96 h: 11 mg/l

Para materiales similares: CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h: 5,6 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

Para materiales similares: CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, inmovilización: 9,3 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

Para materiales similares: CE50r, alga de la especie Scenedesmus, Inhibición de la tasa de crecimiento., 72 h: 5,7 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres

Basado en informaciones sobre un producto similar. DL50 por vía oral, Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite): > 2250 mg/kg de peso corporal.

Basado en informaciones sobre un producto similar. DL50 por vía contacto, Apis mellifera (abejas): > 100 ug/abeja

Basado en informaciones sobre un producto similar. DL50 por vía oral, Apis mellifera (abejas): > 95 ug/abeja

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

CL50, Eisenia fetida (lombrices), 14 d: 451 mg/kg

12.2 Persistencia y DegradabilidadDatos para Componente: Fenbuconazole (ISO)

Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
17 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
9,7775E-12 cm ³ /s	13,1 h	

Datos para Componente: Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

Para materiales similares: Puede ocurrir una biodegradación en condiciones aeróbicas (en presencia de oxígeno). Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Datos para Componente: ciclohexanona

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
87 %	14 d	Ensayo OCDE 301C	No aplicable

Datos para Componente: Propilenglicol

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. Puede ocurrir una biodegradación en condiciones anaerobias (en ausencia de oxígeno).

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
81 %	28 d	Ensayo OECD 301F	superado
96 %	64 d	Ensayo OCDE 306	No aplicable

Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

Para el(los) componente(s) mayor(es): Se prevé que el material se biodegrade sólo muy lentamente (en el medio ambiente). No pasa el ensayo OECD/EEC de fácil biodegradabilidad. Para algunos componentes: Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

Datos para Componente: **naftaleno**

Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno**

El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Datos para Componente: **Fenbuconazole (ISO)**

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,23 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 160; Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno**

Bioacumulación: Para materiales similares: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Datos para Componente: **ciclohexanona**

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 0,81 Medido

Datos para Componente: **Propilenglicol**

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: -1,07 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 0,09; Estimado

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C9, aromáticos**

Bioacumulación: Para el(los) componente(s) mayor(es): El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5). Para el(los) componente(s) menor(es): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Datos para Componente: **naftaleno**

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 3,3 Medido

Factor de bioconcentración (FBC): 40 - 300; Pez; Medido

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno**

Bioacumulación: Para materiales similares: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

12.4 Movilidad en el suelo

Datos para Componente: **Fenbuconazole (ISO)**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 4.425 Constante de la Ley de Henry: 3,01E-05 Pa*m³/mole. Medido

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno**

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: **ciclohexanona**

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 15 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 1,04E-05 atm*m³ / mol Medido

Datos para Componente: Propilenglicol

Movilidad en el suelo: Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto., El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): < 1 Estimado

Constante de la Ley de Henry: 1,2E-08 atm*m3 / mol Medido

Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

Movilidad en el suelo: Para el(los) componente(s) mayor(es):, El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Datos para Componente: naftaleno

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 240 - 1.300 Medido

Constante de la Ley de Henry: 2,92E-04 - 5,53E-04 atm*m3 / mol; 25 °C Medido

Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Movilidad en el suelo: No se encontraron datos relevantes.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para Componente: Fenbuconazole (ISO)

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

Datos para Componente: Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: ciclohexanona

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: Propilenglicol

Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: naftaleno

La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Datos para Componente: Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6 Otros efectos adversos

Datos para Componente: Fenbuconazole (ISO)

No se encontraron datos relevantes. Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: ciclohexanona

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Propilenglicol

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: Hidrocarburos, C9, aromáticos

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: naftaleno

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

Datos para Componente: **Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno**

Esta sustancia no figura en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre las sustancias que reducen la capa de ozono.

PARTE 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

PARTE 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.O.M.

Nombre Técnico: FENBUCONAZOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Provisiones Especiales: Sin datos disponibles

Número de identificación de peligro:90

ADNR / ADN

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.O.M.

Nombre Técnico: FENBUCONAZOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

IMDG

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nombre Técnico: FENBUCONAZOLE

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número EMS: F-A,S-F

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

ICAO/IATA

14.1 Número ONU

UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre Correcto Punto de Envío: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Nombre Técnico: FENBUCONAZOLE

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Clase de Peligro: 9

14.4 Grupo de embalaje

GE III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

PARTE 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) o están exentos de su inclusión en el mismo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor, refiérase a las condiciones de aprobación de la etiqueta del producto.

PARTE 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicaciones de peligro en la sección de Composición

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases de riesgo en la sección de Composición

R10	Inflamable.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y por ingestión.
R22	Nocivo por ingestión.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Revisión

Número de Identificación: 1003668 / 3068 / Fecha 2013/06/17 / Versión: .0

Código DAS: GF-1339

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Dow AgroSciences Ibérica SA recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente y, de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante, no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de información, como las hojas de información (SDS) de otros proveedores, no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información (SDS) que provengan de fuentes distintas a la nuestra. Si se hubiera obtenido una hoja de información (SDS) de otra fuente distinta a la nuestra o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.