



Dow AgroSciences

# Ficha de datos de seguridad

Dow AgroSciences Ibérica SA

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

**Nombre del producto:** RELDAN(TM) E Insecticide

**Fecha de revisión:**

2013/11/14

**Fecha de Impresión:** 14 Nov  
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**

RELDAN(TM) E Insecticide

### 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**

Xn

R65

Nocivo: si se ingiere puede causar daño

		pulmonar
Xi	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
	R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
N	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 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:

- R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
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.  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Avisos de seguridad:

- S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23 - No respirar los vapores.  
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
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).  
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.  
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).  
SPe 6 - Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.  
SPe 3 - Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m. en cultivos herbáceos y 60 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.

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.

<b>No. CAS / No. CE / Índice</b>	<b>REACH No.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Componente</b>	<b>Clasificación REGLAMENTO (CE) No 1272/2008</b>
<b>No. CAS</b> 5598-13-0 <b>No. CE</b> 227-011-5 <b>Índice</b> 015-186-00-9	—	22,5 %	metil clorpirifos	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 918-811-1	01- 2119463583- 34	> 70,0 - < 80,0 %	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>No. CAS</b> 26264-06-2 <b>No. CE</b> 247-557-8	—	< 5,0 %	Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de cálcio	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 1, H318 Acute Tox., 4, H302
<b>No. CAS</b> 68-12-2 <b>No. CE</b> 200-679-5 <b>Índice</b> 616-001-00-X	01- 2119475605- 32	< 1,0 %	N,N- dimetilformamida	Flam. Liq., 3, H226 Acute Tox., 4, H312 Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 Repr., 1B, H360D
<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 918-668-5	01- 2119455851- 35	< 1,0 %	Hidrocarburos, C9, aromáticos	Flam. Liq., 3, H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE, 3, H335 STOT SE, 3, H336 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 922-153-0	01- 2119451097- 39	< 1,0 %	Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	Asp. Tox., 1, H304 Aquatic Chronic, 2, H411
<b>No. CAS</b> 91-20-3 <b>No. CE</b> 202-049-5 <b>Índice</b> 601-052-00-2	—	< 1,0 %	naftaleno	Carc., 2, H351 Acute Tox., 4, H302 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>No. CAS</b> 2921-88-2 <b>No. CE</b> 220-864-4 <b>Índice</b> 015-084-00-4	—	< 1,0 %	clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O- dietilo y de O- 3,5,6-tricloro-2- piridilo	Acute Tox., 3, H301 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
<b>No. CAS / No. CE / Índice</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Componente</b>	<b>Clasificación 67/548/CEE</b>
<b>No. CAS</b> 5598-13-0 <b>No. CE</b> 227-011-5 <b>Índice</b> 015-186-00-9		22,5 %	metil clorpirifos	R43; N: R50, R53

<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 918-811-1	> 70,0 - < 80,0 %	Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	Xn: R65; R66, R67; N: R51/53
<b>No. CAS</b> 26264-06-2 <b>No. CE</b> 247-557-8	< 5,0 %	Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio	Xn: R22; Xi: R38, R41
<b>No. CAS</b> 68-12-2 <b>No. CE</b> 200-679-5 <b>Índice</b> 616-001-00-X	< 1,0 %	N,N-dimetilformamida	Repr.Cat.2: R61; Xn: R20/21; Xi: R36
<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 918-668-5	< 1,0 %	Hidrocarburos, C9, aromáticos	R10; Xn: R65; Xi: R37; R66; R67; N: R51/53
<b>No. CAS</b> No disponible <b>No. CE</b> 922-153-0	< 1,0 %	Hidrocarburos, C10- C13, aromáticos, <1% naftaleno	Xn: R65; R66; N: R51/53
<b>No. CAS</b> 91-20-3 <b>No. CE</b> 202-049-5 <b>Índice</b> 601-052-00-2	< 1,0 %	naftaleno	Carc.Cat.3: R40; Xn: R22; N: R50, R53
<b>No. CAS</b> 2921-88-2 <b>No. CE</b> 220-864-4 <b>Índice</b> 015-084-00-4	< 1,0 %	clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O- dietilo y de O-3,5,6- tricloro-2-piridilo	T: R25; N: R50/53

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 con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar el vestuario antes de reutilizarlo. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deben ser eliminados adecuadamente. 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

Este producto es un inhibidor para la colinesterasa. Tratar sintomáticamente. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de solución salina al 0.9% con dosis de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (en adultos tratar con 100 mg de dextrosa vía intravenosa). Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. 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.

## PARTE 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada/atomizada. 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: Óxidos de azufre. Compuestos fosforosos. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Puede ocurrir una generación de vapor violenta o erupción por aplicación directa de chorro de agua a líquidos calientes. 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. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. 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. 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). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

## 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 Agrosiences 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. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. 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.

**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
metil clorpirifos	Dow IHG	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> PIEL, D-SEN
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	12,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	150 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistémico a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
N,N-dimetilformamida	España	VLA-ED	30 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	10 ppm PIEL, IBE
	Dow IHG	TWA	10 ppm PIEL
Hidrocarburos, C9, aromáticos	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	25 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	100 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL- Consumidor:	Oral - Sistémico a Largo Plazo.	11 mg/kg peso corporal/día
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	DNEL- Trabajador:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	12,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL- Trabajador:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	151 mg/m <sup>3</sup>

	DNEL-Consumidor:	Dérmico - Sistémico a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
	DNEL-Consumidor:	Inhalación - Sistemático a Largo Plazo.	32 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL-Consumidor:	Oral - Sistémico a Largo Plazo.	7,5 mg/kg peso corporal/día
<b>naftaleno</b>	España	VLA-ED	53 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm PIEL
	España	VLA-EC	80 mg/m <sup>3</sup> 15 ppm PIEL
	ACGIH	TWA	10 ppm PIEL
	ACGIH	STEL	15 ppm PIEL
	EU IOELV	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
<b>clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo</b>	España	VLA-ED	0,2 mg/m <sup>3</sup> PIEL
	ACGIH	TWA Fracción inhalable y vapor	0,1 mg/m <sup>3</sup> PIEL, IBE

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.

Una notación IBE seguida del valor límite de exposición indica un valor orientativo para valorar los resultados de mediciones biológicas como un indicador de la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición del organismo.

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.

La notación D-SEN después de un límite de exposición indica la posibilidad de provocar una sensibilización de la piel, como ha sido confirmada con datos sobre personas y animales.

## 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) 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") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 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:** Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En el caso de no existir normativa sobre límites de exposición, use protección respiratoria cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar 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 ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

## PARTE 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado Físico</b>	líquido
<b>Color</b>	amarillo
<b>Olor</b>	disolvente
<b>Umbral olfativo</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>pH:</b>	6,76 (@ 1 %) <i>Electrodo de pH</i> (suspensión acuosa 1%)
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Punto de congelación</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Punto de ebullición (760 mmHg)</b>	No se disponen de datos de ensayo.
<b>Punto de Inflamación - Closed Cup</b>	65 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
<b>Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No <i>Inflamabilidad (en contacto con el agua)</i>
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	<b>Inferior:</b> No se disponen de datos de ensayo <b>Superior:</b> No se disponen de datos de ensayo
<b>Presión de vapor:</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Peso específico (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Solubilidad en el Agua ( en peso)</b>	emulsionable
<b>Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow</b>	No hay datos disponibles para este producto. Ver en la sección 12 los datos para los componentes.
<b>Temp. de auto-ignición:</b>	> 400 °C
<b>Temp. de descomposición</b>	No se disponen de datos de ensayo
<b>Viscosidad Dinámica</b>	2,46 mPa.s @ 20 °C
<b>Viscosidad Cinemática</b>	2,48 cSt @ 20 °C
<b>Propiedades explosivas</b>	No
<b>Propiedades comburentes</b>	No

### 9.2 Otra información

**Densidad del Líquido** 0,993 g/cm<sup>3</sup> @ 20 °C *Medidor digital de densidad.*

Tensión superficial

31 mN/m @ 20 °C Método A5 de la CE

## PARTE 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Inestable a elevadas temperaturas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

**10.4 Condiciones a Evitar:** La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evite la descarga estática. Evitar la luz solar directa.

**10.5 Materiales Incompatibles:** Evitar el contacto con: Bases. Oxidantes.

### 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: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Cloruro de hidrógeno. Sulfuros orgánicos. Dióxido de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

## PARTE 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Ingestión

La toxicidad por ingestión es baja. La ingesta accidental de pequeñas cantidades durante las operaciones normales de mantenimiento no debería causar lesiones; sin embargo, la ingesta de grandes cantidades puede causarlas.

Basado en informaciones sobre un producto similar. DL50, rata, macho y hembra 2.366 mg/kg

##### Riesgo de aspiración

En el caso de ingesta o vómito, este producto puede ser aspirado por los pulmones causando lesiones pulmonares y la propia muerte por una neumonía química.

##### Dérmico

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

Basado en informaciones sobre un producto similar. DL50, rata, macho y hembra > 2.000 mg/kg

No hubo mortalidad con esta concentración.

##### Inhalación

No es probable que se produzcan efectos nocivos por una única exposición a partículas del producto suspendidas en el aire (niebla). Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

Para materiales similares: CL50, 4 h, Aerosol, rata, machos y hembras > 4,9 mg/l

No hubo mortalidad con esta concentración.

##### Daño/irritación ocular.

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

Los efectos pueden ser lentos de curar.

##### Corrosión/irritación dérmica

No es probable que por una exposición prolongada o repetida se irrite la piel de modo significativo.

**Sensibilización****Piel**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

**Respiratorio**

No se encontraron datos relevantes.

**Dosis repetida de toxicidad**

Para el ingrediente(s) activo(s) Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones. Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Glándula suprarrenal. Hígado. Para el(los) componente(s) menor(es): Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Tracto respiratorio.

**Toxicidad Crónica y Carcinogénesis**

Para el ingrediente(s) activo(s) No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Toxicidad en el Desarrollo**

Para el ingrediente(s) activo(s) Dosis elevadas en ratas embarazadas han provocado un aumento de casos de paladares hendidos, una anomalía común en el desarrollo de las ratas. No se observaron anomalías en otras especies en condiciones de ensayo similares. Para el(los) componente(s) menor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio a dosis no tóxicas para la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

**Toxicidad Reproductiva**

Para materiales similares: En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores.

**Toxicidad Genética**

Para el ingrediente(s) activo(s) Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**PARTE 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50/CI50 inferior a 1 mg/l para la mayoría de las especies sensibles. El material es ligeramente tóxico para las aves en base aguda (500mg/kg <LC50 <2000mg/kg).

**Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces**

CL50, Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h: 0,23 mg/l

**Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos**

CE50, pulga de agua *Daphnia magna*, 48 h: 0,0011 mg/l

**Toxicidad para las Plantas Acuáticas**

CE50b, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 72 h: 0,96 mg/l

**Toxicidad para los organismos terrestres**

DL50 por vía oral, *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite): 999 mg/kg

DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas): 0,79 microgramos / abeja

DL50 por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas): 0,66 microgramos / abeja

**Toxicidad para los organismos que viven en el suelo**

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d: 163 mg/kg

**12.2 Persistencia y Degradabilidad**

Datos para Componente: metil clorpirifos

La biodegradación en las condiciones aeróbicas de laboratorio está por debajo de los límites detectables ( DBO20 o DBO28/DOT<sub>h</sub> < 2.5%). 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.

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media):**

2,2 - 3,6 d

**Ensayos de Biodegradación (OECD):**

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
25 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

**Fotodegradación indirecta con radicales OH.**

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
6,1E-11 cm <sup>3</sup> /s	2,11 h	Estimado

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 2,08 mg/mg**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.

**Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

Para materiales similares: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

**Ensayos de Biodegradación (OECD):** Para materiales similares:

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
95 %	28 d	Ensayo OCDE 301E	superado

**Datos para Componente: N,N-dimetilformamida**

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
100 %	21 d	Ensayo OCDE 301E	superado

**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: 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: naftaleno**

Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

Datos para Componente: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media):**

72 d

**Ensayos de Biodegradación (OECD):**

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
22 %	28 d	Ensayo OCDE 301D	no superado

**Fotodegradación indirecta con radicales OH.**

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
9,0E-11 cm <sup>3</sup> /s	1,4 h	Estimado

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 2,46 mg/mg

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Datos para Componente: metil clorpirifos

**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:** 4

**Factor de bioconcentración (FBC):** 1.800; Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

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).

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

**Bioacumulación:** No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: N,N-dimetilformamida

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

**Coefficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow:** -1,01 Medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 0,3 - 1,2; Cyprinus carpio (Carpa); Medido

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: 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: 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: clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

**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:** 4,7 Estimado

**12.4 Movilidad en el suelo**

Datos para Componente: metil clorpirifos

**Movilidad en el suelo:** El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 1.189 -

8.100 **Constante de la Ley de Henry:** 2,35E-01 Pa\*m<sup>3</sup>/mole.; 20 °C

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

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

Datos para Componente: **N,N-dimetilformamida**

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

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 2,4 Estimado

**Constante de la Ley de Henry:** 3,43E-07 atm\*m3 / mol Estimado

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

**Movilidad en el suelo:** No se encontraron datos relevantes.

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: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

**Movilidad en el suelo:** Se prevé que el material sea relativamente inmóvil en el suelo (Poc > 5000).

**Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc):** 8.151 **Constante de la Ley de Henry:** 4,78E-01 Pa\*m3/mole.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos para Componente: **metil clorpirifos**

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, 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).

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

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

Datos para Componente: **N,N-dimetilformamida**

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

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

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

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: **naftaleno**

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

Datos para Componente: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

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

## 12.6 Otros efectos adversos

Datos para Componente: **metil clorpirifos**

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.

Datos para Componente: **Ácido bencenosulfónico, dodecil- sal de calcio**

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: **N,N-dimetilformamida**

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: **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: **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: **clorpirifos (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo**

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: Metil-clorpirifos

#### **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: Metil-clorpirifos

#### 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: Chlorpyrifos-Methyl

#### 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: Chlorpyrifos-Methyl

#### 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.

**España. Límites de Exposición Ocupacional** N,N-dimetilformamida Designación del peligro: TR2

#### Reglamentación REACH (CE) N° 1907/2006

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas para su autorización, establecida por el artículo 59(1):

Componente	CAS #
N,N-Dimetilmetanoamida	68-12-2

#### 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.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360D	Puede dañar al feto.
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	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R22	Nocivo por ingestión.
R25	Tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
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.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
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: 53648 / 3068 / Fecha 2013/11/14 / Versión: .0

Código DAS: EF-1066

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.*