

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : **REMINEL**

Design code : A15794D

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

Uso : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.  
Herbicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : SYNGENTA ESPAÑA SA  
C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta  
28042 Madrid  
España

Teléfono : 91-387 64 10

Telefax : 91-721 00 81

E-mail de contacto : ficha.datosseguridad@syngenta.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : Syngenta (24h):986330300. Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420.  
Tel Emergencias Transporte (24 h):+34977551577

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226
Peligro de aspiración	Categoría 1	H304
Irritación cutáneas	Categoría 2	H315
Irritación ocular	Categoría 2	H319
Sensibilización cutánea	Sub-categoría 1B	H317
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	H335
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado: Reglamento (CE) No. 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
		H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H335	Puede irritar las vías respiratorias.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia	:	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	:	P103	Leer la etiqueta antes del uso.
		P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar niebla o agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.
		P261	Evitar respirar los vapores y la nube de pulverización
		P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
		P264	Llavarse concienzudamente tras la manipulación.
		P301	EN CASO DE INGESTIÓN:
		P331	NO provocar el vómito.
		P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P309+P311	EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.	
	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.	
	P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.	
	P235	Mantener en lugar fresco.	
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.	

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

<p>P391 P501</p>	<p>Recoger el vertido. Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.</p>
<p>Información suplementaria : EUH401</p>	<p>A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales. 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).</p>
<p>SP 1</p>	<p></p>

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Fluroxipir-meptyl	81406-37-3 279-752-9 01-2119872963-2 3-0000	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	29,7 % p/p
Hidrocarburos, C9, aromáticos	-- 918-668-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox., 1, H304 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411	>= 60 - <= 70 % p/p
ácido bencenosulfónico, mono-C11-13- alquil derivados ramificados, sales de calcio.	68953-96-8 273-234-6	Skin irrit 2, H315 Eye dam, 1, H318 Aquatic Chronic, 2, H411	< 5 % p/p
1-hexanol	111-27-3 203-852-3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox., 4, H302 Eye irrit 2, H319 STOT SE 3 H336	< 5 % p/p
Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno	-- 918-811-1	STOT SE 3 H336 Asp Tox 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411	< 1 % p/p

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### SECCIÓN 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 salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Inhalación : Traslade a la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, provea de 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 el personal cualificado.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 min.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deber ser eliminados adecuadamente.
- Contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.  
Un lava-ojos 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

- Síntomas : Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

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

- Notas para el médico : Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si se

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

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. 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 su etiqueta.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** 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.

**Medios de extinción no apropiados:** sin datos disponibles

#### 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: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Fluoruro de hidrógeno.

**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. Considerar la posibilidad de una combustión controlada para minimizar los daños al medio ambiente. Un sistema de extinción del fuego con espuma es preferible frente a una cantidad de agua incontrolada que puede propagar una contaminación potencial. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego este apagado y el peligro de

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

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 ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio si esta maniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo 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 FDS: Medidas en caso de fugas accidentales y información Ecológica.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** 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).

---

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO 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. Eliminar cualquier fuente de ignición cerca de derrames o emisiones de vapores para evitar fuego o explosión. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. 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.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

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

Confinar el material derramado si es posible. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. 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.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Si existen referencias a otras secciones, estas han sido establecidas en los apartados anteriores.

---

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No lo trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Manténgase el recipiente bien cerrado. Utilizar con una ventilación adecuada. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. 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. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

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

Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable. Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas.

Estabilidad en almacén  
Para mantener la calidad del producto, la temperatura de almacenamiento recomendada es de  
> 0 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Referirse a la etiqueta del producto.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	Límite(s) de exposición	Tipo de límite de exposición	Fuente
Fluroxipir-meptyl	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA	DOW IHG
1-hexanol	40ppm	TWA	US WEEL

Las siguientes recomendaciones para los controles de exposición / protección personal destinados a la fabricación, preparación y envasado del producto.

#### 8.2 Controles de la exposición

- Medidas de ingeniería : 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.
- 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 ó 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. Si los vapores son suficientemente fuertes para irritar la nariz o los ojos, es debido a que se ha sobrepasado el Límite de Exposición Ocupacional (LEO). Ventilación especial o protección respiratoria puede ser requerida.  
Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente:  
Cartucho para vapor orgánico con un pre filtro para partículas, tipo AP2
- Protección de los ojos/cara : Utilice gafas tipo motorista (goggles). Las gafas de protección química (tipo motorista o "goggles") deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente.



## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

Protección de la piel : 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 EtilVinílico laminado (EVAL) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("latex") 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 guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes. Otra protección: 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.

Controles de exposición medioambiental: Ver SECCIÓN 7 (Manipulación y almacenamiento) y SECCIÓN 13 (Consideraciones relativas a la eliminación) en las que aparecen medidas para evitar una exposición medioambiental excesiva durante la utilización y eliminación de residuos.

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Forma	: Sin datos disponibles
Color	: café
Olor	: aromático débil
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 5.3 1% CIPAC MT 75.2 (suspensión acuosa 1%)
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto/intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: Copa cerrada 55 °C CIPAC MT 12
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

dad	
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.9698 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C Picnometro
Solubilidad en agua	: emulsionable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de au- to-inflamación	: 442 °C método A 15 de la CE
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 2.96 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C ASTM 0455
Propiedades explosivas	: No No EEC A14
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

### 9.2 Otra información

Densidad del líquido	: 0,9698g/cm <sup>3</sup> a 20°C Picnometro
Peso molecular	: Sin datos disponibles
Tensión superficial	: 27 mN/m a 25°C Método A5 de la CE

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No se conoce 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 que deben evitarse

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evitar la luz solar directa

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes  
Ácidos y bases 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. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Toxicidad oral aguda

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.

Como producto.  
DL50, Rata, macho, > 2 000 - 3 500 mg/kg

##### Toxicidad cutánea aguda

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

Como producto.  
DL50, Rata, machos y hembras, > 5 000 mg/kg

##### Toxicidad aguda por inhalación

Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

#### Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto puede producir una irritación grave de la piel con dolor y enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

#### Lesiones o irritación ocular graves

Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares.

Puede producir una irritación moderada en los ojos.

Puede producir una ligera lesión en la córnea.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### **Sensibilización**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

### **Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual)**

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida)**

Para el ingrediente(s) activo(s). Según los datos disponibles no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Riñón.

Hígado.

Sangre.

Ojo.

Tracto gastrointestinal.

Tracto respiratorio.

Para el ingrediente(s) activo(s)

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

### **Carcinogenicidad**

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

Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

### **Teratogenicidad**

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.

Para el(los) disolvente(s) Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo a dosis que provocan una toxicidad grave en la madre.

### **Toxicidad para la reproducción**

Para el(los) disolvente(s) En estudios realizados sobre animales de laboratorio, solo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. Los estudios sobre animales revelaron que el ingrediente activo no interfirió en la reproducción.

### **Mutagenicidad**

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.

### **Peligro de Aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:

#### fluroxipir-meptyl (ISO)

##### **Toxicidad aguda por inhalación**

No es probable que se produzcan efectos nocivos por una exposición prolongada. El polvo puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

Concentración máxima alcanzable. CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, > 1,16 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

#### Hidrocarburos. C9. Aromaticos

##### **Toxicidad aguda por inhalación**

Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que pueden ser perjudiciales por una exposición única. Puede causar irritación respiratoria y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia.

CL50, Rata, 4 h, > 10,2 mg/l

#### Acido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados, sales calcicas

##### **Toxicidad aguda por inhalación**

La CL50 no ha sido determinada.

#### 1-hexanol

##### **Toxicidad aguda por inhalación**

No es probable que una simple exposición a los vapores pueda causar efectos adversos. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones.

CL50, Rata. machos y hembras, 1 h, vapor, > 21 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

##### **Toxicidad aguda por inhalación**

Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos. Puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y los pulmones.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Para materiales similares(s): CL50, Rata, 4 h, vapor, > 4,688 mg/l

Concentración máxima alcanzable.

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### **Toxicidad aguda para peces**

Este producto es muy tóxico para los organismos acuáticos (Cl50/CE50/Cl50 inferior a 1 mg/l)

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

para la mayoría de las especies sensibles.

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 8,5 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

### Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, 6,2 mg/l, OECD TG 202

### Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), Ensayo estatico, 72 h, > 40 mg/l, OECD TG 201

CE50r, alga microscópica de la especie *Navicula*, Estatico, 72 h, 0,684 mg/l, OECD TG 201

### Toxicidad para los organismos terrestres

El material es practicamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 >2000 mg/kg).

DL50 por via oral, *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite), mortalidad, > 2250mg/kg de peso corporal.

DL50 por via contacto. *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, > 100µg/abeja

DL50 por via oral, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, > 130µg/abeja

### Toxicidad para organismos que viven en el suelo

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d, Supervivencia, 270 mg/kg

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### fluroxipir-meptyl (ISO)

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

Durante el periodo de 10 días : No aprobado

**Biodegradación:** 32 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

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

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

, vida media 454 d

### Hidrocarburos, C9, aromaticos

**Biodegradabilidad:** Para el(los) componente(s) mayor(es): Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de bio-

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

degradabilidad de la OECD/ECC. 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.

### Acido bencenosulfónico, mono-C11 -13-derivados de dialquílicos ramificados sales cálcicas

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

#### 1-hexanol

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

Durante el periodo de 10 días :Aprobado

**Biodegradación:** 61 %

**Tiempo de exposición:** 30 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

Durante el periodo de 10 día :Aprobado

**Biodegradación 77%**

**Tiempo de exposición:** 30 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301D o Equivalente

### Hidrocarburos, C10, aromaticos, <1% naftaleno

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

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### fluroxipir-meptvl (ISO)

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

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** 5,04 medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 26 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) medido

### 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).

### Acido bencenosulfónico, mono-C11 -13-derivados de dialquílicos ramificados ,sales calcicas

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

#### 1-hexanol

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 1,8 medido

### Hidrocarburos, C10, aromaticos, <1% naftaleno

**Bioacumulación:** No se disponen de datos de ensayo para este producto. Para materiales similares(s): El potencial de bioacumulación es alto ( BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### fluroxipir-meptyl (ISO)

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

Coeficiente de reparto (Koc): 6200 - 43000

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos

No se encontraron datos relevantes.

#### Acido bencenosulfónico, mono-C11-13-derivados de dialquílicos ramificados

##### sales cálcicas

No se encontraron datos relevantes.

#### 1-hexanol

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). Coeficiente de reparto (Koc): 8,3

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

No se encontraron datos relevantes.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### fluroxipir-meptyl (ISO)

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

#### Hidrocarburos, C9, aromáticos

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

#### Acido bencenosulfónico, mono-C11 -13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

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

#### 1-hexanol

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

#### Hidrocarburos, C10, aromáticos, <1% naftaleno

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

#### fluroxipir-meptyl (ISO)

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

#### 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.



## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### Ácido bencenosulfónico, mono-C11 -13-derivados de dialquílicos ramificados, sales cálcicas

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

### 1-hexanol

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

### 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.

---

## SECCIÓN 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.

Tanto el grupo de residuos del Catálogo Europeo de Residuos en el que se debe enmarcar este producto como el código que le corresponde dependerá del uso que se hace del mismo. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID)

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Hidrocarburo aromático)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente :</b>	Fluroxipir 1-metilheptil ester
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	Disposición particular 640 E Número de identificación de peligro:30

#### Transporte marítimo(IMO/IMDG)

<b>14.1 Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hidrocarburo aromático)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4 Grupo de embalaje:</b>	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente :</b>	Fluroxipir 1-metilheptil ester
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios:</b>	EmS: F-E, S-E
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y los Códigos CIQ y CIG:</b>	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.  
Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

### Transporte aéreo (IATA-ICAO)

14.1 Número ONU:	UN 1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Líquido inflamable, n.e.p. (Hidrocarburo aromático)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	3
14.4 Grupo de embalaje:	III
14.5 Peligros para el medio ambiente :	No aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ningún dato disponible

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Otras regulaciones :
- Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
  - REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)
  - REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)
  - REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.
  - ADR 2013

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las Declaraciones-H

- |      |  |
|------|--|
| 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. |
| H312 | : Nocivo en contacto con la piel.  |
| H315 | : Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

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.
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.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

## REMINEL

Versión 3 - Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión 25.01.2016

Fecha de impresión 25.01.2016

---

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

---