



**Ficha de datos de seguridad**  
**Según el Reglamento REACH 1907/2006/EC y el Reglamento (UE) 453/2010**

Fecha de emisión: 20/11/2015

Revisión: 01

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre: **FR 6278. BAROSIT S180** (contiene Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) y Hidrocarburos, C9, aromáticos).

Número de registro de REACH: No aplicable (biocida)

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

Usos identificados:  
Tratamiento de la madera.

Usos desaconsejados:  
No hay datos disponibles.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Fabricante, importador o distribuidor: Fabricante

Nombre: FROSCH CHEMIE, S.L.

Dirección completa: Pol. Ind. Can Humet de Dalt - c/Pintor Vila Cinca 18A. 08213 Polinyà (Barcelona) España

Teléfono: +34 937 131 663

Fax: +34 937 131 553

Dirección de correo electrónico de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

[frosch@froscemie.com](mailto:frosch@froscemie.com)

**1.4. Teléfono de urgencias**

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20



## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado:**

Líquido inflamable, Categoría 3, H226

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1, H372

Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo Categoría 1, H400

Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro crónico Categoría 1, H410

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H226: Líquido y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H372: Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH208: Contiene IPBC, Propiconazol y Permetrina. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de seguridad:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331: NO provocar el vómito.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.



P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

### 2.3. Otros peligros

PBT/vPvB: Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezcla

Nombre de la sustancia: FR 6278. BAROSIT S180.

Nº de índice	Número CAS	Número EC	Nombre	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008	Límites de concentración específicos/Factor M	Número de registro de REACH
--	--	919-446-0	Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	76.63%	H226, Líq. infl. 3 H304, Tox. asp. 1 H336, STOT SE 3 H372, STOT RE 1 H411, Acuático crónico. 2 EUH066	--	01-2119458049-33-XXXX
--	--	918-668-5	Hidrocarburos, C9, aromáticos	13.56%	H226, Líq. infl. 3 H304, Tox. asp. 1 H335, STOT SE 3 H336, STOT SE 3 H411, Acuático crónico. 2 EUH066	--	2119455851-35-XXXX
--	34590-94-8	252-104-2	2-Metoximetiletoxipropanol	5%	No clasifica.	Valores límite de exposición	--
616-212-00-7	55406-53-6	259-627-5	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo (IPBC)	0.75%	H302, Tox. ag. 4 H331, Tox. ag. 3 H317, Sens. cut. 1 H318, Les. oc. 1 H372, STOT RE 1 H400, Acuático agudo 1 H410, Acuático crónico. 1	M (agudo)=10 M (crónico)=1	--
613-205-00-0	60207-90-1	262-104-4	1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol (Propiconazol)	0.24%	H302, Tox. ag. 4 H317, Sens. cut. 1 H400, Acuático agudo 1 H410, Acuático crónico. 1	--	--
613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo (Permethrin)	0.25%	H302, Tox. ag. 4 H332, Tox. ag. 4 H317, Sens. cut. 1B H400, Acuático agudo 1 H410, Acuático crónico. 1	M=1000	--

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS



#### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

##### 4.1.1. Información general:

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la ficha de datos de seguridad).

##### 4.1.2. En caso de inhalación:

Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla caliente y tranquila.

En el caso de respiración irregular o parada de la misma, utilizar la respiración artificial.

##### 4.1.3. Después de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y jabón.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

##### 4.1.4. Después de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista

##### 4.1.5. En caso de ingestión:

NO provocar el vómito.

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

No administrar nada por vía oral.

No dejar a la víctima sin atención.

##### 4.1.6. Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios:

Persona que aplica los Primeros auxilios: Preste atención a la autoprotección!

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Puede provocar irritación de piel y ojos.

Puede provocar alteración del Sistema Nervioso Central.

Puede provocar neumonía química por aspiración.

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

Consultar a un médico inmediatamente.

Tratamiento sintomático.



**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

Incendios pequeños: Extintor de polvo seco.

Incendios grandes: Agua pulverizada, niebla de agua, espuma, extintor de polvo seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción no apropiados

Incendios grandes: chorro de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sustancia combustible.

¡Precaución! Recipiente a presión. Peligro de explosión en caso de calentamiento.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato de respiración autónoma y un traje resistente a sustancias químicas (de acuerdo a EN 469)

Use un respirador de presión positiva.

**5.4. Información adicional**

En caso de incendio: Evacuar la zona.

Mantener alejadas a todas las personas que no estén adecuadamente protegidas y permanecer en la dirección del viento.

Para proteger a personas y para la refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar agua pulverizada/chorro de agua.

No permitir que entre en las aguas subterráneas, aguas superficiales o drenajes.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**



Utilizar equipo de protección personal.  
Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.  
Asegurar una ventilación adecuada.  
No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles  
Ver medidas de protección en los puntos 7 y 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No vaciar en el alcantarillado ni en el medio ambiente acuático.  
No dejar que entre en la tierra/subsuelo.  
En caso de escape de gas o derrame en aguas, tierra o alcantarillado, informar a las autoridades correspondientes.

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

Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo.  
Absorber con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, agentes de unión a ácido o universales) (material no combustible)  
Almacenar en recipientes cerrados para su eliminación.  
El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.  
Entregar a empresas de gestión de residuos autorizadas.  
Eliminación según las normas de las autoridades locales.  
Retirar de la zona de peligro los recipientes que no estén dañados, si puede hacerse de forma segura.  
Enfoque el derrame en la dirección del viento.  
No permitir que entre en las aguas subterráneas, aguas superficiales o drenajes.  
Asegurarse de que todas las aguas residuales se recogen y se tratan en una planta de tratamiento de aguas residuales.  
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
Utilizar equipos antideflagrantes.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver medidas de protección en los puntos 8 y 13.

## **SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**



Utilizar equipo de protección personal.  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
 Asegurar una ventilación adecuada.  
 Mantener alejado de los / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes.- No fumar.  
 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar únicamente en el recipiente original.  
 Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.  
 Almacenar en un lugar seco.  
 Proteger de la luz del sol  
 Temperatura mínima de almacenamiento: 5 °C.  
 Temperatura máxima de almacenamiento: 50 °C.  
 Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.  
 Mantener alejado de agentes oxidantes.

**7.3. Usos específicos finales**

Tratamiento de la madera.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1. Parámetros de control**

Nombre de la sustancia:	Valores límite de la exposición			
	8 h		Corto plazo	
	ppm	mg/cm <sup>3</sup>	ppm	mg/cm <sup>3</sup>
2- Metoximetiletoxipropanol (Unión Europea)	50	308	-	-
2- Metoximetiletoxipropanol (España)	50	308	-	-

**8.2. Controles de la exposición**



### **8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada.  
Utilizar aislamientos de áreas de producción.  
Sistemas de ventilación locales  
Medidas para evitar la acumulación de aerosol y polvo. Cumplir con los valores límite de exposición profesional para el polvo/gas/vapor  
Utilizar un equipo de ventilación antideflagrante.

### **8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

#### **Protección respiratoria:**

Dispositivo de filtración de gas (DIN EN 141).

Tipo de filtro: ABEK.

#### **Protección de manos:**

Úsease guantes adecuados.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo).

#### **Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

#### **Protección cutánea:**

Úsease indumentaria protectora adecuada, delantal protector, botas de caucho.

#### **Protección general y medidas de higiene:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Quítese la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.

Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

### **8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

No permitir que entre en las aguas subterráneas, aguas superficiales o drenajes.

### **8.2.4. Compuestos orgánicos volátiles**

Concentración C.O.V. a 20° C: 720 kg/m<sup>3</sup> (720 g/L)

## **SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**



Aspecto (estado físico y el color):	líquido/a
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto/intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Líquido: No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua fría y agua caliente.



Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	> 1 (aire = 1)
Tasa de evaporación:	< 1 (acetato de butilo = 1)
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
<b><u>9.2. Información adicional</u></b>	
No hay datos disponibles.	
<b>SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b><u>10.1. Reactividad</u></b>	
No hay datos disponibles.	
<b><u>10.2. Estabilidad química</u></b>	
Estable.	
<b><u>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</u></b>	
No hay datos disponibles.	
<b><u>10.4. Condiciones que deben evitarse</u></b>	



Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

No someta a los envases a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre o esmerile.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono.  
Monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**11.2. efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**

11.2.1. DL50 oral:

En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.

IPBC: LD50 = 1470 mg/kg (rata)  
Propiconazol: LD50 = 1517 mg/kg (rata)  
Permetrina: LD50 = 480 mg/kg (rata)

11.2.2. DL50 cutánea:

En base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen

IPBC: LD50 > 2000 mg/kg (conejo)  
Propiconazol: LD50 > 4000 mg/kg (rata)  
Permetrina: LD50 > 2000 mg/kg (rata)

11.2.3. LC50 por inhalación:

En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.



	<p>Propiconazol: LD50 (4 h) &gt; 5800 mg/m<sup>3</sup> (rata) (OECD 403)          Permetrina: LD50 (4 h) &gt; 23.5 mg/L (rata, Aerosol líquido.)</p>
<p>11.2.4. Corrosión / irritación de la piel:</p>	<p>En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.</p> <p>IPBC: No irritante (conejo)</p> <p>Propiconazol: Poco irritante, no relevante para clasificar (conejo)</p> <p>Permetrina: No irritante (conejo)</p>
<p>11.2.5. Lesiones oculares graves / irritación:</p>	<p>En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.</p> <p>IPBC: Provoca lesiones oculares graves (conejo)</p> <p>Propiconazol: Poco irritante, no relevante para clasificar (conejo)</p> <p>Permetrina: No irritante (conejo)</p>
<p>11.2.6. Toxicidad específica de órganos diana - exposición única:</p>	<p>En base a su composición, el producto está clasificado para toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%):          Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p>Hidrocarburos, C9, aromáticos:          Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.</p>



Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

### 11.3. Sensibilización

**Sensibilización respiratoria:** No hay datos disponibles

**Sensibilización cutánea:** En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.

IPBC: Sensibilizante. (conejo de indias)

Propiconazol: Sensibilizante. (conejo de indias)

Permetrina: Sensibilizante. (conejo de indias)

### 11.4. Toxicidad por dosis repetidas

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):** En base a su composición, el producto está clasificado para toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1 Provoca daños en los órganos.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%):

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 1: Provoca daños en los.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

IPBC:

Toxicidad oral subcrónica

NOAEL = 35 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra)

Toxicación oral crónica

NOAEL = 20 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra)

Toxicidad dermal subcrónica

NOAEL = 200 mg/kg pc/día (rata, macho/hembra)

Toxicidad inhalatoria subcrónica

NOAEL = 1.16 mg/m<sup>3</sup> (rata, macho/hembra)



### **11.5. efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

**Carcinogenicidad** En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.

**Mutagenicidad en células germinales:** En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad para la reproducción:** En base a los datos disponibles (composición), los criterios de clasificación no se cumplen.

IPBC:

NOAEL (toxicidad materna) = 20 mg/kg pc/día (conejo, hembra)

NOAEL (toxicidad para el desarrollo) = 50 mg/kg pc/día (conejo, hembra)

NOAEL (teratogenicidad) = 50 mg/kg pc/día (conejo)

**Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella:** No hay datos disponibles

### **11.6. Riesgo de aspiración**

En base a su composición, el producto está clasificado para peligro por aspiración, Categoría 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

No hay datos disponibles sobre la viscosidad del preparado.

Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%):

Peligro por aspiración, Categoría 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Peligro por aspiración, Categoría 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

### **12.1. Toxicidad**

En base a la composición, el producto está clasificada como acuático agudo y crónico categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



<b>Toxicidad aguda para los peces</b>	
LC50:	<p>IPBC: especie: <i>Rainbow trout</i> EC50 (96 h) = 0.067 mg/L</p> <p>Propiconazol: especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> LC50 (96 h) = 4.3 mg/L (OECD 203)</p> <p>Permetrina: especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> LC50 (96 h) = 0.0051 mg/L</p> <p>Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%): &gt; 10 mg/L (OECD 203)</p> <p>Hidrocarburos, C9, aromáticos: 9.2 mg/L (OECD 203)</p>
<b>Toxicidad crónica en peces</b>	
NOEC:	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad aguda para crustáceos</b>	
EC50:	<p>IPBC: especie: <i>Daphnia magna</i> EC50 (48 h) = 0.16 mg/L</p> <p>Propiconazol: especie: <i>Daphnia magna</i> EC50 (48 h) = 10.2 mg/L</p> <p>Permetrina: especie: <i>Daphnia magna</i> EC50 (48h) = 0.00127 mg/L</p> <p>Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%): &gt; 10 mg/L (OECD 202)</p>



	Hidrocarburos, C9, aromáticos: 3.2 mg/L (OECD 202)
<b>Toxicidad crónica en crustáceos</b>	
NOEC:	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas</b>	
EC50:	<p>IPBC: especie: <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC50 (72 h) = 0.022 mg/L</p> <p>Propiconazol: especie: <i>Pseudokirchneriella subpicata</i> EC50 (72 h) = 9 mg/L</p> <p>Permetrina: especie: <i>Selenastrum capricornutum</i> EC50 (96 h) &gt;1.13 mg/L</p> <p>Hidrocarburos, C9-C12 (2-25%): 4.6 mg/L (OECD 201)</p> <p>Hidrocarburos, C9, aromáticos: 2.9 mg/L (OECD 201)</p>
<b>Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas</b>	
No hay datos disponibles.	
<b><u>12.2. Persistencia y degradabilidad</u></b>	



<p>Fácilmente biodegradable:</p>	<p>Hidrocarburos, C9-C12 (25.2%): &gt; 70%, 28 días</p> <p>Hidrocarburos, C9, aromáticos: &gt; 70%, 28 días</p> <p>IPBC: No fácilmente biodegradable. 25% (28 días, OECD 301F)</p> <p>Propiconazol: No fácilmente biodegradable. Vida media en agua dulce: 28-64 días</p> <p>Permetrina: No fácilmente biodegradable.</p>
<p>Otra información relevante:</p>	<p>No hay datos disponibles.</p>
<p><b><u>12.3. Potencial de bioacumulación</u></b></p>	
<p>Experimental BCF:</p>	<p>IPBC: Bajo potencial de bioacumulación.</p> <p>Propiconazol: bajo-medio potencial de bioacumulación.</p> <p>Permetrina: BFC = 570</p> <p>Hidrocarburos, C9, aromáticos: BCF = 70 (estimado).</p>
<p>Log Pow:</p>	<p>IPBC: 2.81 Propiconazol: 3.72 Permetrina: 6.1</p>
<p><b><u>12.4. Movilidad en el suelo</u></b></p>	
<p>No hay datos disponibles. Permetrina: Koc = 25500 - 404400</p>	
<p><b><u>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</u></b></p>	



Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

**12.6. Otros efectos negativos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación según las normas de las autoridades locales.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**14.1. IMDG (marítimo)**

14.1.1 Número ONU	1993
14.1.2 Clase	3
14.1.3 Nombre propio del transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (contiene Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)).
14.1.4 Grupo de clasificación	III
14.1.5 Peligros para el medio ambiente	Sí

**14.2. ADR/RID (por carretera/ferrocarril)**

14.2.1 Número ONU	1993
-------------------	------



14.2.2 Clase	3
14.2.3 Nombre propio del transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (contiene Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)).
14.2.4 Grupo de clasificación	III
14.2.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
<b><u>14.3. ICAO / IATA (aéreo)</u></b>	
14.3.1 Número ONU	1993
14.3.2 Clase	3
14.3.3 nombre propio del transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (contiene Hidrocarburos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)).
14.3.4 Grupo de clasificación	III
14.3.5 Peligros para el medio ambiente	Sí
<b><u>14.4. Precauciones particulares para los usuarios</u></b>	
No hay datos disponibles.	
<b><u>14.5. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</u></b>	
No hay datos disponibles.	



## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

DIRECTIVA 98/24/CE del Consejo de 7 de abril de 1998 relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (UE) No. 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable (producto biocida).

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión 05: Actualización de la composición y clasificación del producto.

La información incluida en esta hoja de datos de seguridad corresponde a nuestros conocimientos actuales el día de impresión. Las informaciones deben ser puntos de apoyo para una manipulación segura de los productos mencionados en esta hoja de seguridad, para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden transferir a otros productos. Si el producto es mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no son necesariamente válidas para el nuevo producto formado.

#### **Abreviaciones:**

**DNEL:** Nivel sin efecto derivado

**PNEC:** Concentración prevista sin efecto

**NOAEL:** Nivel sin efecto adverso observado

**NOEC:** Concentración sin efecto observado

**LD50:** Dosis letal 50%. La LD50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado.

**LC50:** Concentración letal 50%. La LC50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje x de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado.

**EC50:** Concentración efectiva 50%. La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de



tiempo determinado.

**BCF:** Factor de bioconcentración (FBC)

**PBT:** Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

**vPvB:** Sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

