

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre comercial:** RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)  
**Uso:** Insecticida fungicida reservado para uso profesional  
**Identificación de la empresa:** ADVERSUS, S.L  
Av. Vicente Navarro García, nº 39  
46380 Cheste (Valencia) Spain  
Tel. 96 251 43 27  
[adversus@reddemon.es](mailto:adversus@reddemon.es)  
[www.reddemon.es](http://www.reddemon.es)  
**Productor/fabricante:** SPACHEM, S.L  
Pol. Ind. Guadasequies s/n  
46839 Guadasequies (Valencia)  
Tel. 96 229 30 93  
Fax. 96 226 30 52  
[spachem@spachem.es](mailto:spachem@spachem.es)  
**Número de teléfono de emergencia:** 91 562 04 20

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación (Directiva 67/548/CEE/ 1999/45/CE:** R11 Fácilmente Inflamable. – R36 Irrita los ojos.  
– R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. – R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto. – R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. – R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia o vértigo.

**Clasificación (Reglamento CE 1272/2008)** Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca lesión ocular grave.  
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Riesgos para el medio ambiente:** Peligroso debido a la posibilidad de que dañe el medio ambiente.  
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Producto peligroso:** Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

**Primeras vías de exposición:** Contacto con los ojos. Ingestión. Contacto con la piel.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

**Síntomas relacionados con la Exposición.**

- **Contacto con la piel:** Enrojecimiento y dolor.
- **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento, dolor, vista borrosa, lágrimas
- **Ingestión:** La ingesta de este producto puede presentar riesgos para la salud.  
No debe estar en contacto con alimentos o ser consumido.

**3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**


**COMPONENTES:**

El producto contiene componentes peligrosos.

Componentes	Contenido	Nº CAS	Nº CE	Nº indice	Clasificación
1-4(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)penta-3-ol	Entre 1 y 5%	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. Cat. 3, R63 Xn, R22 N, R51-53 Acute Tox 4 (oral) Repr. 2
3-Iodo-2-Propynyl Butylcarbamate	Entre 1 y 5%	55406-53-6	259-627-5		Xn, R20/22 Xi, R41 N, R50 Eye Dam 1 Acute Tox 4 (inhal.) Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1
Propiconazol	Entre 5 y 10%	60207-90-1	262-104-4	613-205-00-0	Xn, R22 R43 N, R50-53 Acute Tox. 4 (oral) Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Etofenprox	Entre 1 y 5%	80844-07-1	407-980-2		N, R50-53 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Disolvente Nitro-A VEH 3121	CS	-----	-----	-----	F, R11 Xi, R36, R67 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE3

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Información general:** En caso de malestar acúdase al médico (si es posible mostrar este documento)

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

**Primeros auxilios**

- **Inhalación:** Asegúrese de que respira aire puro. Descansar. En caso de malestar, acúdase al médico.
  - **Contacto con la piel:** Despójese de la ropa afectada y lave la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua.
  - **Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.
  - **Ingestión:** No administrar nada por vía oral. No induzca al vómito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración, si fuese necesario, respiración artificial. Poner en postura lateral. En caso de ingestión acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
- Nota para el médico:** Trátase sintomáticamente.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- Tipo de inflamabilidad:** Este producto es inflamable.
- Productos peligrosos para la combustión:** Cuando se caliente el producto emite humos irritantes (CIH, HCN, CO)
- Prevención:** No exponer a llama desnuda. No fumar.
- Medios de extinción de incendios:** Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena. No utilizar agua a Chorro.
- Protección en caso de incendio:** No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales En caso de incendio químico.
- Riesgos específicos:** Puede formar una mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Precauciones personales:** No respirar las emanaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Utilizar en la medida que la exposición requiera: gafas de Seguridad con protecciones laterales, ropas protectoras de PVC, guantes de nitrilo, botas de seguridad hasta la rodilla de polipropileno y el caucho de butilo, máscara con cartucho de vapores orgánicos.
- Precauciones generales:** Eliminar las posibles fuentes de ignición.
- Precauciones para la protección del medio ambiente:** Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.
- Métodos de limpieza:** Formar una zona de seguridad.
- **sobre el suelo:** Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido (arena, talco o tierra), NO absorber en serrín u otros absorbente combustibles. Utilice envases adecuados para su eliminación. Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Puede ser necesario la excavación de la superficie contaminada.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

- sobre el agua: Recuperar o reciclar siempre que sea posible (bomba manual o antideflagrante)

#### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Protección personal:** Póngase el equipo de protección recomendado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Medidas de protección técnicas:** Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática.

**Almacenamiento:** Conservar únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Almacenamiento lejos de:** Fuentes de calor.

**Manipulación:** No utilizar tomas eléctricas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. El producto ataca a la mayoría de los cauchos y algunos plásticos.

#### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL



#### Protección personal:

Evitar la exposición innecesaria

- **Protección de las vías respiratorias** No se precisa una protección especial cuando se mantiene la ventilación adecuada. Si durante la manipulación puede producirse exposición por inhalación, se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria (vapores orgánicos)

- **Protección de las manos:** Guantes


- **Protección para los ojos:** Gafas químicas o gafas de seguridad.

- **Ingestión:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Medidas de protección técnicas:** Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las Concentraciones de polvo y/o vapor.

**Límites de exposición laboral:**

- 2-Propanol: VLA-ED (mg/m3): 998
- 2-Propanol: VLA-ED (ppm): 400
- 2-Propanol: VLA-EC (ppm): 500
- 2-Propanol: VLA-EC (mg/m3): 1250
- Acetato de isobutilo: VLA-ED (mg/m3): 724
- Acetato de isobutilo: VLA-ED (ppm): 150
- Acetona: VLA-ED (mg/m3): 1210
- Acetona: VLA-ED (ppm): 500
- Butanona: VLA-ED (ppm): 200
- Butanonal: VLA-ED (mg/m3): 600

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

Butanona: VLA-EC (ppm): 300  
Butanona: VLA-EC (mg/m3): 900  
Butilglicol, 2-butoxietanol,éter monobutílico del etilenglicol: VLA-ED (mg/m3): 98  
Butilglicol, 2-butoxietanol,éter monobutílico del etilenglicol: VLA-EC (mg/m3): 245  
Tolueno: VLA-ED (ppm): 50  
Tolueno: VLA-ED (mg/m3): 191  
Xileno: VLA-ED (ppm): 50  
Xileno: VLA-ED (mg/m3): 221  
Xileno: VLA-EC (ppm): 100  
Xileno: VLA-EC (mg/m3): 442

#### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Amarillento  
**Valor de ph:** 5.10  
**Solubilidad en agua:** No miscible. Activos prácticamente insolubles.  
**Punto de inflamación:** - 1.5°C  
**Temperatura de autoinflamación:** 440°C  
**Acidez/Alcalinidad:** 0.0197% (calculada con H2SO4)  
**Tensión superficial:** 54.45 mN/m a 20°C

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD


**Estabilidad y reactividad:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
**Productos de descomposición Peligrosos:** Cuando se calienta el producto puede emitir humos irritantes. Puede desprender gases inflamables.  
**Materiales a evitar:** Alcalinos. Agentes oxidantes, ácidos minerales, especialmente nítrico y sulfúrico.  
**Condiciones a evitar:** Evitar condiciones de ventilación insuficientes, recalentamiento, fuentes de ignición.

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Información sobre toxicidad:** La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.  
**Toxicidad:** Aguda: Irrita los ojos.. Nocivo por ingestión.  
**Toxicidad para la reproducción:** Se sospecha que daña al feto.

#### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**Información sobre efectos ecológicos:** Este producto contiene componentes peligrosos para el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

<b>Biodegradabilidad:</b>	ambiente acuático. Propiconazole: No biodegradable
<b>CL50 96h Trucha arco iris (mg/l):</b>	Etofenprox: 0.0027
<b>CL50 48h peces (mg/L):</b>	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)penta-3-ol: 4.4
<b>CE50 48H Daphnia magna (mg/l):</b>	Propiconazole: 10.2 3-yodo-2-Propynyl Butylcarbamate: 0.696 1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)penta-3-ol: 11.8 Etofenprox: 0.0012
<b>EC50 3h bacteria (mg/l):</b>	Etofenprox: > 100
<b>EC50 72h Algas (mg/l):</b>	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)penta-3-ol: 5.3 (Scenedesmus subspicatus) Etofenprox: 0.15
<b>CL50 72h Algas (mg/l):</b>	Propiconazole: 0.76 (Scenedesmus subspicatus)
<b>Tensión superficial (mN/m) (1%, 20°C):</b>	Propiconazole: 46.6-48.8
<b>Factor de bioconcentración:</b>	3-yodo-2-Propynyl Butylcarbamate: 3.3-4.5 1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)penta-3-ol: 77
<b>Log P octanol/agua:</b>	3-yodo-2-Propynyl Butylcarbamate: 2.81

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

<b>General:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente. Eliminación del vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Elimínese este producto y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
<b>Envases contaminados:</b>	Los envases que no pueden ser limpiados deben ser eliminados como el producto.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE


#### Información general

- Nº ONU:	2929
- Denominación para el transporte:	LIQUIDO TOXICO INFLAMABLE ORGANICO N.E.P
- Etiquetado según ADR:	6.1



#### Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF)

- Nº Identificación de peligro:	63
- ADR clase:	6.1

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

- ADR división: TF1
- ADR grupo: II
- Cantidad limitada ADR: LQ17
- ADR código de túneles: 2D/E Paso prohibido por túneles de la categoría D cuando las Mercancías son transportadas a granel o cisternas. Paso Prohibido por túneles de la categoría E.

<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
-----------------------------------

- IMO-IMDG Clase: 6.1
- IMO-IMDG Grupo: II
- EmS N°: F-E S-D
- IMDG Polución marina: Si

<b>Transporte aéreo (ICAO-IATA)</b>
-------------------------------------

- IATA clase: 6.1
- IATA grupo: II
- ERG N°: 6F

<b>15. INFORMACION REGLAMENTARIA</b>
--------------------------------------


Clasificación Directiva 67/548/CEE-1999/45/CEE

- Símbolos:



F                  Xi                  N

- Frases R:
  - R11: Fácilmente Inflamable
  - R36: Irrita los ojos.
  - R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
  - R63: posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
  - R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de Grietas en la piel.
  - R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Frases S:
  - S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
  - S16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
  - S26: En caso de contacto con los ojos, Lávense inmediata y Abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  - S37: Usense guantes de protección adecuados.
  - S43: En caso de incendio utilizar (ver Capítulo 4).
  - S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

Contaminación del medio ambiente.  
S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.  
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones Específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Clasificación (Reglamento CE N° 1272/2008)**

**Códigos de clase y categoría de peligro**

- \* **Peligros físicos:** Líquidos inflamables. Categoría 2. Atención (CLP: Flam. Liq. 2)
- \* **Peligros para la salud:** Lesión ocular grave, Categoría 1- Peligro (CLP: Eye Dam. 1)  
Toxicidad para la reproducción-feto, Categoría 2. Atención (CLP: Repr. 2)  
Toxicidad específica en determinados órganos. Exposiciones única-Efectos narcóticos, Categoría 3. Atención (CLP: STOT SE 3)
- \* **Peligros para el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico- Categoría 2 (CLP: Aquatic Chronic 2)

**Etiquetado:**

\* **Pictogramas de peligro:**



- \* **Palabra de advertencia:** Peligro
- \* **Indicación de peligro:** Líquido y vapores muy inflamables.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- \* **Información suplementaria sobre los peligros:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

\* **Consejos de prudencia:**

- **Prevención:** Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o Superficies calientes. No fumar.  
Mantener el envase cerrado herméticamente.  
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
Emplear material eléctrico, de ventilación o de iluminación, ..., antideflagrante.  
Evítese respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Edición revisada : 1 Fecha revisión : 3 / 11 / 2010 Reemplaza : 0 / 0 / 0
<b>RED DEMON SRF (Special Rot Fungi)</b>		-

- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.  
Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo.
- Respuesta:** Impida que se libere al medio ambiente.  
**EN CASO DE INHALACION:** transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar Cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de C ontacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quítese Inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.  
**EN CASO DE INGESTION:** Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita tratamiento específico.  
En caso de exposición manifiesta o presunta: consulte a un médico.  
Recoger la sustancia derramada.
- Almacenamiento:** Mantener el envase cerrado herméticamente.  
Manténgase en lugar fresco.  
Guardar bajo llave.
- Consideraciones relativas a la eliminación:** Elimínese este producto y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

#### 16. OTRA INFORMACION

**Información adicional:** Ninguna

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006 y con el acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).  
**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información no sea aplicable.