

Documento nº **IN91/165/CE**

Fecha: Julio 2001

Revisión nº 1

Anula a:

Nombre del producto:

**DIFAX 60**

## 1. Identificación del producto y de la compañía

Empresa: **SPACHEM,S.L.**

Tel. **96 229 30 93**

Fax **99 226 30 52**

**Pol. Ind. Guadasequies**

**46839 GUADASEQUIES (VALENCIA)**

Nombre común:

**Difax 60**

Familia:

piretroides

Nombre químico :DIAZINON

Nombre CAS: *O,O-dyethyl O-[ 6-methyl-2-(1-methylethyl)-4 pyrimidinyl phosphorothioate*

Fórmula:

$C_{17}H_{21}N_2O_3PS$

## 2. Composición e información sobre los componentes del producto

|                | C(%)             | CAS Nº           |
|----------------|------------------|------------------|
| <b>Diazino</b> | <b>58.7-59.5</b> | <b>333-41-5</b>  |
| <b>Xileno</b>  | <b>30</b>        | <b>1330-20-7</b> |

|                 | NumeroEC         | Simbolos/Frases R    |
|-----------------|------------------|----------------------|
| <b>Diazinon</b> | <b>206-373-8</b> | <b>R22-50/53</b>     |
| <b>Xileno</b>   | <b>215-535-7</b> | <b>R 10-20/21-38</b> |

**Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de emergencia: 915620420**

## 3. Identificación de los peligros

### Peligros mas importantes

**Peligros más importantes para el hombre:** Nocivo por inhalacion, ingestion y contacto con la piel.

**Otros riesgos:** Inflamable.

**Peligro ambiental:** peligroso para el medio ambiente.

**Clasificación/Riesgos específicos:** **Xn:**Nocivoer la etiqueta **N:** Peligroso para el medio ambiente

#### 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Retire al paciente de la zona contaminada. Controle la respiración. En caso necesario oxigenoterapia. Si la víctima no respira o respira irregularmente aplicar respiración boca a boca. Consiga inmediatamente atención médica.

**Ingestión:** No inducir al vómito. En caso de pérdida de conocimiento no suministrar nada oralmente. Lavar la boca con agua. Mostrar esta hoja o la etiqueta del envase. Consiga inmediatamente atención médica.

**Contacto:** Sacar ropas contaminadas. Lavar los ojos y piel con abundante agua al menos durante quince minutos. Solicite atención médica.

**Información básica primeros auxilios:** Inhibidor de la colinesterasa. En caso de ingestión practique lavado gástrico y a continuación administre carbón activado. Administre atropina (2mg. Vía intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan signos de atropinización). Oximas (pralidoxima) para determinación de colinesterasa en sangre. No administrar reserpina, teofilina, furosemida, reserpina, barbitúricos ni fenotiacina. En caso de convulsión administre diazepam.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Riesgo de explosión o incendio:** Producto inflamable.

**Medios de extinción:** en fuegos mayores úsese agua en spray o espumas resistentes al alcohol, en pequeños fuegos usar CO<sub>2</sub> o espuma. Mantener los contenedores fríos mediante agua en spray.

**Equipos de protección en caso de incendio:** Son necesarios equipos de respiración autónomos y ropa de protección adecuada.

**Peligros especiales de fuego y explosión:** Emanación de gases tóxicos NO<sub>xn</sub>, SO<sub>xn</sub>, CO y derivados fosforados altamente tóxicos.

Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

**Precauciones contra la contaminación:** Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

**Precauciones para el medio ambiente:** Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto. Obturar las fugas si esta operación no entraña riesgos.

**Precauciones personales:** Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

**Detoxificación y limpieza:** Recoger el producto vertido. Absorber con tierra o arena y barrer evitando que se produzca polvo. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

**Protección personal:** Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección con filtro en presencia de vapores.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manipulación en caso de vertido:** No respirar los vapores del producto. Evitese el contacto con la piel y los ojos.

**Otras precauciones:** Mantener alejados niños y animales durante su uso. Evitar aspirar los vapores que se desprenden . Mantener lejos del alcance de los niños. .

### **Almacenamiento:**

*Condiciones de almacenamiento:* Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar bien ventilado, seco, fresco y protegido de los rayos del sol. No contaminar bebidas, alimentos, fertilizantes, piensos y forrajes.

## 8. Controles de exposición y protección personal

### Equipos de protección personal:

*Protección respiratoria:* En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

*Protección ocular:* Gafas que aseguren una protección completa de los ojos.

*Protección cutánea:* Delantal u otra prenda de protección ligera, guantes y botas de plástico o caucho.

*Otras protecciones:* Duchas y lava-ojos en el área de trabajo.

**Precauciones en planta:** Duchas de seguridad y dispositivo lavaojos. Usar ventilación en lugares cerrados.

### Límites de exposición:

TLV's (TWA 8 hrs)

**Diazinon:** 0.1 mg/m<sup>3</sup> (piel)

**Xileno :** 434 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Forma:** Líquido

**Color:** Pardo

**Olor:** ligeramente a sulfuro, olor característico.

**Peso molecular:** Diazinon: 304.3

**Punto de ebullición:** 83-84°C (0.002 mmHg).

**Densidad:** 1.008-1.022 (20°C)

**Presión de vapor:** 6.6 x 10<sup>-3</sup> mm Hg (puro)

**Punto de inflamación:** 30° (Copa cerrada Tag).

**Solubilidad en agua:** Insoluble pero miscible con el agua en todas las proporciones en forma de emulsión estable.

**Inflamabilidad:** Inflamable. (Xileno: LEL – 1.1% v/v y un UEL – 9.4% v/v en aire)

**Temperatura autoignición:** 450°C

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Propiedades comburentes:** No tiene.

**Corrosividad:** No tiene.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** producto estable en condiciones normales. **Condiciones a evitar:** evitar almacenar en condiciones húmedas, temperaturas superiores a 75°C, del calor y de la luz solar .

**Incompatibilidades:** agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

**Reacciones peligrosas:** No ocurren polimerizaciones peligrosas.

**Productos de descomposición peligrosos:** NO<sub>xn</sub>, CO<sub>xn</sub>, SO<sub>xn</sub>, PO<sub>xn</sub>

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Toxicidad aguda-oral: LD<sub>50</sub> = 678 mg/Kg (ratas)

Toxicidad aguda-dermica: LD<sub>50</sub> = 2150 mg/Kg (ratas)

Toxicidad aguda-inhalación: LD<sub>50</sub> = 3.5 mg/Lt (4 horas ratas diazinon puro)

Irritación de la piel: Ligeramente irritable (conejos).

Irritación ocular: Irritante (conejos)

Sensibilización: Sensibilizante (cobayas)

### Toxicidad crónica

Nombre común: Diazinon.

Carcinogenesis: No carcinógeno.

Efectos sobre la reproducción: No tiene efectos sobre la reproducción. (dato revelado por la mayoría de estudios)

## 12. Información ecológica

Nombre común: Diazinon.

Persistencia / degradabilidad: Producto moderadamente persistente. DT<sub>50</sub> = 14 – 28 días. La degradación (diazinon) se produce principalmente por oxidación e hidrólisis.

Potencial de bioacumulación: Diazinon no es bioacumulable en peces.

Ecotoxicidad: LD<sub>50</sub> = 90 µg/l (trucha arcoiris). Altamente tóxico para las abejas.

## 13. Precauciones para los residuos y efluentes

**Métodos apropiados para el tratamiento:** Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a las leyes y regulaciones estatales locales.

## 14. Información sobre el transporte

El preparado se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI-IATA.

### **Información complementaria:**

Número ONU: UN 3017

Número de identificación del peligro: 63

### **Transporte terrestre – Carretera / Ferrocarril**

**Nombre para el transporte:** Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, con punto de inflamación igual o superior a 23°C, (Diazinon 600 g/l en disolventes orgánicos).

Clase ADR / RID: 6.1

Artículo: 72°C

Grupo de embalaje: II

Etiquetas de peligro: 6.1 +3

### **Transporte marítimo**

**Nombre para el transporte:** Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, con punto de inflamación igual o superior a 23°C (Diazinon 600 g/l en disolventes orgánicos)

IMO / IMDG + Clase: 6.1

imdg Code Page: 6220

Grupo de embalaje: II

Etiqueta IMO: 6.1 + 3

**Marca contaminante marino:** Si

### **Transporte aéreo**

**Nombre para el transporte:** Plaguicida organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, con punto de inflamación igual o superior a 23°C (Diazinon 600 g/l en disolventes orgánicos)

OACI-IATA Clase: 6.1

Etiquetas: 6.1 + 3

Grupo de embalaje: II

## 15. Información reglamentaria

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>CLASIFICACIÓN:</b><br>NA | Nº CE :NA   |  |
| <b>Nocivo</b>               | <b>Símbolos: Xn</b>   |  |
| <b>Frases R:</b>            | <b>R10</b> Inflamable<br><b>R20/21/22</b> Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.<br><b>R36/38</b> Irrita los ojos y la piel.  |  |
| <b>Frases S:</b>            | <b>S2</b> Manténgase fuera del alcance de los niños<br><b>S13</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.<br><b>S24/25</b> Evítese el contacto con los ojos y la piel<br><b>S28</b> En caso de contacto con la piel lávese inmediatamente y abundantemente con agua y jabón.<br><b>S36/37</b> Usense indumentaria y guantes de protectora adecuada<br><b>S45</b> En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta) |  |

**Clasificación según el MAPA:** Moderadamente peligroso para mamíferos y aves (categoría B), peligroso para las abejas. Moderadamente peligroso para peces (categoría B)



## 16. Otra información

**Usos recomendados:** Insecticidas agrícola a las dosis especificadas en la etiqueta del envase.

**Usos No recomendados:** Todos los no especificados en dicha etiqueta.

**Otras recomendaciones:** Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en las etiquetas.

**Esta hoja ha sido elaborada sobre la base de la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:**

- Fichas de datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado, suministradas por los proveedores.
- Reglamentación Técnico – Sanitaria para la fabricación, Comercialización y Utilización de los Plaguicidas.
- The Pesticide Manual ( C. Tonlim 11<sup>th</sup> Ed.1997)
- Dangerous Properties of Industrial Materials (N.I. Sax Ed. 1992)
- Acuerdo Europeo para el transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera. (ADR).
- Reglamento relativo al Transporte por ferrocarril de Mercancías Peligrosas(RID)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil (OACI)

## GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MAS EMPLEADAS:

|   |   |
|---|---|
| <b>NA:</b> No aplicable<br><b>NDD:</b> No hay datos disponibles<br><b>DNR:</b> Dato no revelado<br><b>&lt;:</b> Menor que<br><b>&gt;:</b> Mayor que<br><b>≥:</b> Mayor o igual que<br><b>≤:</b> Menor o igual que<br><b>TLV:</b> Valor limite umbral.<br><b>TWA:</b> Media ponderada en el tiempo<br><b>STEL:</b> Limite exposición de corta duración.<br><b>F:</b> Inflamable<br><b>JMPR:</b> Joint meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues and the Environment<br><b>MAPA:</b> Ministerio de Agricultur, Pesca y Alimentación d España. | <b>T:</b> pictograma de tóxico.<br><b>Xn:</b> pictograma de nocivo<br><b>Xi:</b> pictograma de irritante<br><b>N:</b> pictograma de peligroso para el medio ambiente.<br><b>LEL:</b> Nivel inferior de explosividad.<br><b>UEL:</b> Nivel superior de explosividad<br><b>NOEL:</b> Nivel sin efectos observables<br><b>LD<sub>50</sub>:</b> Dosis letal media para organismos de ensayo.<br><b>LC<sub>50</sub>:</b> Concentracion letal media para organismos.<br><b>EC<sub>50</sub>:</b> Concentracion media efectiva para organismos. |
|---|---|

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usn las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulacion y manipulación del producto y para los usuarios profesionales y estan basados en la bibliografía disponible y en nuestra propia experiencia, intentando reflejar el estado actual de la técnica, pero en ningún modo puede interpretarse como garantia o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no esten específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberan cumplir con las referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas y Protección Medioambiental.