



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

### Sección 1. Identificación del Producto y del Fabricante

Nombre del Producto:	<b>PIÑOREL 60 EC</b>
Ingrediente activo	DIAZINON
Tipo de Producto:	INSECTICIDA ORGANOFOSFORADO, ACARICIDA, FOSFOROTIONATO
Presentaciones:	Envase Plástico y Metálico: 1L, 19 L y 200 L
Número de Registro:	<b>MAG 5180</b>
Clasificación de Peligrosidad:	<b>6.1-3</b>
Código PIN (UNN):	<b>3017</b> <b>GUÍA N° 131</b>
Fabricante:	<b>Agrosuperior S.A. De la bomba Delta 50 m S, 200 m O y 800 m S La Lima, Cartago</b>
Teléfonos de emergencia:	<b>2573-7041</b>

### Sección 2. Composición e Información Sobre los Ingredientes

Nombre	Número CAS	% en volumen
0,0 dietil 0-2-isopropil-6-metilpirimidin-4-il fosforotioato	333-41-5	60.0
Ingredientes inertes		40.0

Fórmula empírica :  $C_{12}H_{21}N_2O_3PS$   
Clase : Insecticida químico uso agrícola  
Familia química : Organofosforado

### Sección 3. Identificación de los Riesgos y Efectos por Exposición

<b>Peligro más importante:</b>	Este compuesto inhibe la colinesterasa
<b>Identificación física de peligros</b>	:Inflamables.
<b>Peligros para la salud humana:</b>	Inflamables. irrita en contacto con los ojos y la piel. Causa sensibilización en contacto con la piel. Irritante de ojos y vías respiratorias. Por ingestión puede provocar mareos, calambres estomacales, desmayos, vómito.
<b>Peligros ambientales:</b>	Inhalacion: Puede irritar la garganta y pulmones, puede causar cefalea y mareos. Muy tóxico para los organismos acuáticos. puede causar efectos adversos en el medio acuático.



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

### Sección 4. Primeros Auxilios

<b>Efectos y síntomas de intoxicación:</b>	La exposición puede causar sudoración excesiva, debilidad, salivación, náusea, diarrea, bradicardia, taquicardia, broncoespasmo, contracción de la pupila, depresión nerviosa central, temblores y convulsiones.
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Quitarse la ropa contaminada y lavarse bien la zona afectada con suficiente agua y jabón. Puede resultar en un envenenamiento sistémico.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Lavarse bien con suficiente agua durante unos 15 minutos.
<b>En caso de inhalación:</b>	Debe retirarse del área a una zona de mayor ventilación y mantenerse en reposo. Puede resultar en un envenenamiento sistémico.
<b>En caso de ingestión:</b>	Dé a beber un vaso de agua tibia con sal para inducir al vómito. Obtenga atención médica inmediatamente. Puede resultar en un envenenamiento sistémico.
<b>En todo caso de intoxicación:</b>	Debe procurar asistencia médica, entregue esta ficha al médico encargado.
<b>Tratamiento médico:</b>	Este debe ser sintomático y de soporte por ser un inhibidor de la colinesterasa el sulfato de atropina es el antídoto apropiado. No administre atropina a un paciente cianótico*.

\*Estado que consiste en una baja concentración de oxígeno en las células de los tejidos

Antídoto: Sulfato de atropina.  
Antídoto 2: Pralidoxima 2-PAM

### Sección 5. Medidas Contra el Fuego

<b>Medios de extinción:</b>	En caso de incendio poco importante: Espuma o Polvo químico seco, dióxido de carbono. En caso de incendio importante: Pulverizador de agua o la espuma normal.
<b>Procedimientos especiales contra incendios:</b>	Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación. Manténgase el recipiente fresco rociándolo con agua.
<b>Productos peligrosos de descomposición térmica:</b>	POx, CO <sub>2</sub> , CO, SOx, NOx.
<b>Protección de bomberos:</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada. Aparato respiratorio autónomo.



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

### PIÑOREL 60 EC

#### Sección 6. Medidas en Caso de Derrames o Fugas

**Precauciones personales:**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.

**Métodos de limpieza:**

Recoger el material derramado con una pala, depositarlo en un contenedor limpio y cubrir el contenedor.

#### Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

**Manipulación:**

Evítese la generación de polvo. No respirar los humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:**

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Manténgase retirado de fuentes de ignición. No fumar.

**Materiales de embalaje:**

Bidones con revestimiento de polietileno. Contenedores de polietileno extruido - soplado de alta densidad multicapa

#### Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

**Medidas técnicas:**

Se requiere ventilación: Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

**Medidas higiénicas:**

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

### Límites de exposición laboral:

Nombre común : Diazinón  
Tlv/stel (ee.uu.): twa : 0.1 mg/m<sup>3</sup>. A4 skin (1996)

Nombre común : Xileno  
Tlv/stel (ee.uu.): 334 mg/m<sup>3</sup>. A4 skin (1996)

### Equipo de protección personal:

Sistema respiratorio: Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Piel y cuerpo: Durante las pulverizaciones: úsese indumentaria protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.

Manos: Usese guantes adecuados.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial

## Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido.  
Color: Ambar.  
Olor: Olor débil (característico)  
Peso molecular: 304-35  
Punto de fusión: 83-84°C a temperatura de 0.0002mm/hg-(Puro)  
Gravedad específica (H<sub>2</sub>O=1): 1.025-1.045 a una temperatura de 20°C  
Temperatura de descomposición : 160°C – (Puro)  
Peso específico (H<sub>2</sub>O=1): 1.08-1.10 a la temperatura de 20°C.  
Solubilidad en agua: Soluble.  
Coeficiente de partición  
Octanol/agua:  
Inflamabilidad: Folpet: KOW = 1279  
**30°C (en copa cerrada)**  
Propiedades explosivas: Xilene: Limite inferior de explosividad 0.8%  
Limite superior de explosividad 7.0%



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

### Sección 10. Datos Sobre la Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad. Evítense temperaturas superiores a 75°C
<b>Materiales que deben evitarse:</b>	Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes bases fuertes.
<b>Reacciones peligrosas:</b>	No se producirá polimerización peligrosa.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	POx, CO, CO2, SOX, NOX.

### Sección 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda – oral:</b>	DL50 = 787 mg/kg (rat).
<b>Toxicidad aguda – dérmica:</b>	DL50 = 1342 mg/kg. (conejo).
<b>Toxicidad aguda-dérmica:</b>	DL50 > 2.000 mg/kg. (rata).
<b>Toxicidad aguda – inhalación:</b>	CL50 = 1.68 mg/l. 4 horas (rata).
<b>Irritación de la piel:</b>	Ligeramente irritante (conejo).
<b>Irritación ocular:</b>	No es irritante para los ojos, (conejo).
<b>Sensibilización:</b>	Prueba de maximización con cobayas: extremadamente Sensibilizante.
<b>Nombre común:</b>	<b>DIAZINON</b>
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay evidencia carcinogénica.
<b>Mutagenocidad:</b>	No hay evidencia mutagénico
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No es teratogénico en experimentos con animales



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

## HOJA DE SEGURIDAD

### PIÑOREL 60 EC

#### Sección 12. Información de los Efectos Sobre la Ecología

<b>Nombre común:</b>	<b>DIAZINON 60 EC.</b>
<b>Movilidad:</b>	<b>No móvil.</b>
<b>Persistencia /Degradabilidad:</b>	<b>Tiempo de vida-media (t<sub>1/2</sub>): 80-279 días (suelo).</b>
<b>Potencial de bioacumulación</b>	<b>No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.</b>
<b>Ecotoxicidad:</b>	<b>DL50 = 3.5 mg/l.96 horas (aves) DL50 = 90 µg/ml, (trucha arco iris).</b>
<b>Otra información:</b>	<b>Tóxico para las abejas.</b>

#### Sección 13. Consideraciones Sobre la Disposición Final del Producto

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Métodos de eliminación: De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

#### Sección 14. Información Sobre el Transporte

<b>Reglamento internacional de transporte:</b>	<b>Número ONU: 3017</b>
<b>Tierra – carretera / ferrocarril</b>	
<b>Nombre de envío adecuado:</b>	<b>Organofosforado, pesticida, líquido, tóxico PIÑOREL 60 EC</b>
<b>Clase ADR/RID:</b>	<b>6.1, Label:6.1+3</b>
<b>Grupo de envasado:</b>	<b>III</b>
<b>Número de identificación de peligros:</b>	<b>63</b>



<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>RIESGO FISICO</b>	<b>0</b>
<b>SECCION 8</b>	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

### Vías de navegación interior

#### Nombre de envío adecuado

Pesticida Organofosforado, líquido, tóxico, inflamable, PIÑOREL 60 EC.

### MAR

#### Nombre de envío adecuado

Pesticida Organofosforado, líquido, si no se especifica de otro modo, PIÑOREL 60 EC.

#### Clase IMDG:

6.1

#### Número de página IMDG:

6220 contaminante marino.

#### Grupo de envasado:

III

#### Guía médica de primeros auxilios:

505

### AIRE

#### Nombre de envío adecuado

Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, si no se especifica de otro modo, PIÑOREL 60 EC.

#### Número ONU/ID:

3017

#### EmS :

6.1-01

#### Reglamento nacional de transporte:

El proveedor no conoce normativa nacional de transporte.

## Sección 15. Informaciones Regulatorias

#### Clasificación:

Este producto ha sido provisionalmente etiquetado por el proveedor de conformidad con el acuerdo para proveedores de los reglamentos de la UE

#### Símbolos peligrosos:

Xn, N Peligroso para el medio ambiente.

#### Frases de riesgo:

R10: inflamable.

R20/21/22: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R43: Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

#### Frases de seguridad:

S 01-02 Consérvese bajo llave, y fuera del alcance de los niños.



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FISICO	0
SECCION 8	



DIVISION AGROSUPERIOR S.A.

# HOJA DE SEGURIDAD

## PIÑOREL 60 EC

**CONTIENE:**

S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente y abundantemente con agua.

36/37 Úsese los elementos de protección adecuados.

S46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábese instrucciones especificadas de la ficha de los datos de seguridad.

600 g/l PIÑOREL 60 EC.

300 g/l Xileno (Aproximadamente)

### Seccion 16. Informacion Adicional

Uso recomendado:

INSECTICIDA.

Esta información se da con base en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipuleo de estos productos, consignados en la literatura disponible al respecto; va dirigida a personal especializado y no comprometen para nada al fabricante.

Revisada: 18/11/2016



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
RIEZGO FISICO	0
SECCION 8	