



## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO DIAMOND® 60 EC

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre	:	<b>DIAMOND® 60 EC</b>
Tipo de producto	:	Insecticida
Titular del registro	:	<b>Tecnología Química y Comercio S.A.</b> Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú. Teléfono: 612-6565 Fax: 348-1020 Correo: <a href="mailto:cliente@tqc.com.pe">cliente@tqc.com.pe</a>
Formulador	:	<b>Tecnología Química y Comercio S.A.</b> Perú
Teléfono de Emergencia	:	<b>CICOTOX</b> - Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental Teléfono: <b>328-7398</b> Línea Gratuita: <b>0-800-1-3040</b> (Atención 24 h) ALO ESSALUD: <b>411-8000</b> opción <b>4/0801-10200</b>

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	:	DIAZINON
Nombre químico	:	O,O-diethyl O-2-isopropyl-6-methylpyrimidin- 4- yl phosphorothioate
Tipo de formulación	:	Concentrado Emulsionable
Concentración	:	600 g/L
Aditivos	:	Hasta completar 1 L.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO

**Síntomas de intoxicación:** dolor de cabeza, debilidad, opresión al pecho, mareos, salivación, espasmos estomacales, diarrea, vomito, miosis, visión borrosa, perdida de reflejos, convulsión y hasta la muerte.



**a) Peligros para la salud de las personas.**

**Inhalación**

- El producto es ligeramente tóxico por inhalación.

**Contacto con la piel**

- El contacto puede causar irritación y picazón.

**Contacto con los ojos**

- El contacto puede causar irritación, constricción de las pupilas y lagrimeo.

**Ingestión**

- El producto es moderadamente tóxico por ingestión.

(\*) El grado del daño depende de la cantidad de producto y de la rapidez del tratamiento de primeros auxilios.

**b) Peligros para el medio ambiente:**

- Peligroso para los animales domésticos, la fauna y la flora silvestre.
- Peligroso para las abejas. Nocivo para la fauna benéfica.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- Mantener una franja de aplicación no menor a 50 metros de las fuentes de agua.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación**

- Si hay dificultad al respirar o irritación, mover a la persona al aire fresco.
- Llevar a la persona al doctor si la dificulta al respirar o irritación continua.
- Si no respira, dé respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

**Contacto con la piel**

- Remover la ropa contaminada.
- Lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón.
- Pedir atención del médico si la irritación persiste.

**Contacto con los ojos**

- Lávese inmediatamente los ojos con agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Pedir atención médica.



### **Ingestión**

- Inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta o dando de beber agua tibia con sal.
- Suministrar carbón activado para evitar que el toxico continúe siendo absorbido por las paredes estomacales.
- No suministrar morfina, teofilina, aminofilina, barbitúricos o fenotiazinas.
- No dar de beber leche ni productos que contengan aceites.
- Pida atención médica inmediatamente.

### **Antídoto**

- Aplicar sulfato de atropina de atropina.
- La medida de la actividad del colinesterasa en la sangre puede ser útil para supervisar la exposición.
- 2-PAM (PROTOPAM) también es antídoto pero se debe ser usado conjuntamente con la atropina.
- NO suministrar atropina a un paciente cianótico.

## **5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

### **Agentes de extinción**

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO<sub>2</sub>, espuma o agua aplicada como neblina.

### **Procedimientos especiales para combatir el fuego**

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.
- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

### **Equipos de protección personal para el combate del fuego**

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

## **6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

### **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material**

- Aislar y recoger el material derramado con palas o barrer cuidadosamente.
- Retirar el material de limpieza y depositarlo en un cilindro cerrado de metal y conservarlo hasta su posterior eliminación.

### **Medidas de protección personal para atacar la emergencia**

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector).

### **Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente**

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos de limpieza**



- Cubrir inmediatamente el derrame seco, para prevenir que sea transportado por el aire (si es en el interior, no será necesario cubrirlo). Esto se puede realizar colocando un polietileno o plástico encerado al frente del material derramado.
- No permita que el pesticida sea llevado por el viento mientras lo esté limpiando.
- Una vez colectado el pesticida colóquelo en una bolsa de plástico duro. Asegúrelo y etiquete las bolsas, identificando el pesticida.
- Ponga las bolsas a un lado para su posterior eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manejo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

### Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección para los ojos

- Utilizar lentes protectores

### Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora

### Protección para la respiración

- Utilice una máscara apropiada con 2 filtros para vapores orgánicos y aprobada para agroquímicos en polvo, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.

### Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido translucido
Color	:	Amarillento
Olor	:	Aliáceo
Densidad	:	1.00 – 1.03 g/mL

**DIAMOND 60 EC (Diazinon)**  
**Insecticida**



pH	:	3.5-5.0
Inflamabilidad	:	Inflamable
Punto de inflamación	:	50.5 °C
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	Es incompatible con sustancias de tipo altamente alcalino y compuestos a base de cobre

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

### Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

### Productos peligrosos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, como óxido de nitrógeno, azufre y fósforo, óxidos de cloruro de hidrógeno, monóxidos de carbono y cianuro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	:	1200 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	:	2500 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	:	> 5 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación moderada
Sensibilización dermal	:	No sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en organismos acuáticos

- CL<sub>50</sub> (96 h) en peces (trucha arco iris) : 0.77 mg/L
- CL<sub>50</sub> Daphnia (48 h) : 0.00083 mg/L

### Toxicidad en aves

- DL<sub>50</sub> Oral aguda en aves (Pato Mallard) : 3.5 mg/kg

### Toxicidad en abejas

- DL<sub>50</sub> abeja : 0.20 µg i.a./abeja

\* Información basada en el Ingrediente Activo DIAZINON



### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

#### Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

#### Eliminación de envases contaminados

- El envase debe estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya o perforo los envases vacíos para evitar su reutilización.
- Dépositelos en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transportación. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada con soda cáustica al 5% y después con agua y jabón.

Numero UN : 3017  
Clase : 6.1

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

R22 : Nocivo por ingestión.  
R36/38 : Irrita los ojos y la piel.  
R51 : Tóxico para los organismos acuáticos.  
R54 : Tóxico para la flora  
R55 : Tóxico para la fauna  
R57 : Tóxico para abejas  
S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.  
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S16 : Conservar alejado de fuentes de ignición – No fumar.  
S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S24/25 : Evite el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).



## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**DIAMOND 60 EC** es un insecticida organofosforado que actúa por contacto e ingestión; además, tiene efecto fumigante que combinado con su acción de penetración le confiere propiedades acaricidas y aficidas, con un largo poder residual.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha de última actualización:  
01/07/2020