

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

### Identificación de la sustancia o preparado

Denominación(es) del producto: **KELDOX**

**Sociedad o empresa:** SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3<sup>a</sup> planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33. 03. 00

**Instituto Nacional  
de Toxicología (24 horas):** 91-562.04.20

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### Descripción del producto:

Tipo de función: Acaricida, insecticida

Tipo de preparado: concentrado emulsionable

Ámbitos de utilización: cultivos, plantaciones agrícolas.

<b>INGREDIENTES PELIGROSOS</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>%</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FRASES DE RIESGO</b>
Dicofol	115-32-2	40%(p/v)	Xn	R-21/22 R-38 R-43
Hexytiazox	78587-05-0	2%(p/v)	Xn	R-22, R-36
Ciclohexanona	108-94-1	25%	Xn	R-10, R-20
Disolvente nafta(petróleo) aromático ligero	64742-95-6	<50%	Xn	R-10, R-20 R36/37/38

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- Para las personas:** Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- Para el Medio Ambiente:** Peligrosidad para fauna terrestre. Baja: Categoría A. Peligrosidad para la fauna acuática: Mediana. Categoría B. Relativamente inocuo para las abejas.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

---

Edición: 01/Febrero 2003

(Fecha: 25 Febrero 2003)  
(Página: 1/7)

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

NO DEJE SÓLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

- **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Náuseas, dolores de cabeza, debilidad, convulsiones y fallos respiratorios. Estos síntomas pueden aparecer varias horas después de la ex posición.

- **PRIMEROS AUXILIOS:**

- **Contacto con la piel:** Quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con agua abundante.
- **Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 min. Requerir ayuda médica.
- **Inhalación:** Separar al afectado de la zona exposición; vigilar la respiración: si la persona no respira, practicar la respiración artificial; si respira y está inconsciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado. En caso de convulsión, inmovilícela con cuidado para que no se lesione. Manténgala en reposo. Requerir ayuda médica si es necesario.
- **Ingestión:** Conseguir ayuda médica inmediata, mostrándole la etiqueta del producto o esta hoja de seguridad. No inducir el vómito.

- **RECOMENDACIONES AL MEDICO:**

- Tratamiento sintomático
- En caso de ingestión: lavado gástrico, seguido de administración de carbón activo. Sulfato sódico como purgante.
- En caso de convulsiones, administre Diazepam
- No administrar morfina, adrenalina ni noradrenalina
- Evítese las grasas y los laxantes oleosos

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción adecuados:** Polvo químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua pulverizada. Contener el agua empleada en la extinción (por ejemplo con barreras de tierra).

Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.

- **Productos de combustión peligrosos:** En caso de incendio se desprenden humos tóxicos e irritantes.

- **Equipo de protección especial para la lucha contra incendios:** Mascarilla contra productos orgánicos y vapores ácidos. Equipo de respiración autónomo. Utilizar ropa adecuada.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** Ropa de trabajo adecuada. Guantes resistentes y gafas

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

de seguridad. Mascarilla. Mantenerse alejado de fuentes de ignición.

- **De protección ambiental:** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo. Evitar que los lavados puedan llegar a los cauces de agua.
- **Métodos de limpieza:** Absorber el producto vertido con tierra, arena u otro material absorbente adecuado. Trasladar a un contenedor para que sea eliminado de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos. Usese ropa apropiada: mono de trabajo, botas. Gafas de seguridad. Mascarilla contra vapores orgánicos. No comer, beber ni fumar cuando se esté manejando el producto.
- **Almacenamiento:** Mantener el producto en sus envases originales cerrados. Guardarlo en locales ventilados, a temperatura ambiente, protegido de la acción solar directa. No exponerlo a fuentes de calor ni de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Parámetros de control:

### NIVELES DE EXPOSICIÓN

#### COMPONENTES

Dicofol .....	8 - hr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> )
Tetradifon .....	8 - hr TWA : -
Ciclohexano .....	TLV-TWA : 100 mg/m <sup>3</sup> )
Disolvente aromático ligero.....	OEL: 50 ppm.

- **Protección personal recomendada:**

- De ojos: Gafas de seguridad
- Cutánea: Ropa y calzado de trabajo adecuados.
- De las manos: Guantes protectores apropiados.
- Respiratoria: Mascarilla contra vapores orgánicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Aspecto:** Líquido emulsionable color castaño

- **Olor:** disolvente aromático

- **pH :** No disponible

- **Punto de ebullición:**

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

- **Punto de fusión:** No aplicable
- **Punto de inflamación:** 44°C (Met. TAG. Vaso cerrado)
- **Autoinflamabilidad:**
- **Propiedades comburentes:**
- **Presión de vapor:** No disponible
- **Solubilidad en agua:** emulsionable
- **Solubilidad en disolventes orgánicos:** Soluble
- **Coeficiente de reparto:** n-octanol/agua: No disponible
- **Densidad:** 1,08 gr/cm<sup>3</sup>

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación
- **Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas y fuentes de ignición.
- **Materias a evitar:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en condiciones normales.  
En el caso de incendio o descomposición térmica se forman vapores ácidos y vapores orgánicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Inhalación:** CL50 (4h) ratas: 11 mg/lt.
- **Contacto con la piel:** Irritación mediana; LD50 dermal: 1000 mg/kg
- **Contacto con los ojos:** Irritación moderada.
- **Ingestión:** LD50: 1367 mg/Kg

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- LD50 codorniz: No hay datos para este formulado  
Hexytiazox: 5000 mg/kg  
Dicofol: 1400 mg/kg
- LC50 (48 h) carpa: No hay datos para este formulado  
Hexytiazox: 3,7 mg/lt.  
Dicofol: 1,1 mg/lt
- Abejas: Inocuo

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

### General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

**Eliminación del producto:** Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

### Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, depositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 2995

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicidas organoclorados líquido, tóxico, inflamable, con un punto de inflamación igual o superior a 23 °C. (Contiene hexitiazox 20 gr/l + dicofol 400 gr/l en disolvente aromático)

Número de peligro: 63

### Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 2995

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

NOMBRE DEL PRODUCTO:

KELDOX

Denominación técnica: Plaguicidas órganoclorados líquido, tóxico, inflamable, con un punto de inflamación igual o superior a 23 °C. (Contiene hexitiazox 20 gr/l + dicofol 400 gr/l en disolvente aromático)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1-01

#### Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 2995

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicidas órganoclorados líquido, tóxico, inflamable, con un punto de inflamación igual o superior a 23 °C. (Contiene hexitiazox 20 gr/l + dicofol 400 gr/l en disolvente aromático)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 611

Carga máxima avión de pasajeros: 60 L

Instrucciones de carga avión de carga: 618

Carga máxima avión de carga: 220 L

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Clasificación:** Nocivo

- **Símbolo de peligro:** Xn

- **Frases de riesgo:**

R-38: Irrita la piel

R-21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión

R-43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

- **Frases de seguridad:**

S-2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S-13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S-20/21: No comer, beber ni fumar durante su utilización

S-36/37: Usese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S-45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrelle la etiqueta).

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### NOTA.-



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO:

**KELDOX**

La información y recomendaciones de esta hoja de seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de publicación. Su contenido no debe ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.