

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### HETERAN 25 EC

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
<b>Oficina Principal</b> C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Tel. : 96 348 35 00 Fax: 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	<b>Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n</b> <b>Apt. Correos 41</b> Tel.: 96 170 21 00 Fax: 96 170 57 53 46410 SUECA (VALENCIA)
<b>Instituto Nacional de Toxicología: Teléfono de Emergencia: 91 562 04 20</b>	

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>HETERAN 25 EC</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>OXADIAZON (25% p/v)</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>5-tert-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.87.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>24.537</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>CONCENTRADO EMULSIONABLE (CE)</b>
<b>Uso:</b>	<b>HERBICIDA</b>

#### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Composición general:** 5-tert-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
OXADIAZON	25			19666-30-9	50/53	  Peligroso para el medio ambiente
CICLOHEXANONA	23.56			108-94-1	10-20	  Nocivo
HIDROCARBURO AROMATICO (Concentración de benceno < 0.1% p/p) c.s.p.	100			64742-94-5	65	  Nocivo

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **Peligros Físico Químicos**

El producto es inflamable.

El producto no es corrosivo, ni explosivo ni comburente

#### **Peligros Toxicológicos (Síntomas)**

##### **Inhalación:**

- Nocivo por inhalación.

##### **Aspiración e ingestión:**

- Si se ingiere puede causar daño pulmonar

##### **Síntomas Contacto con la piel/ojos:**

Sequedad o formación de grietas en la piel.

##### **Síntomas Efectos Generales:**

La intoxicación puede producir:

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

#### **Peligros para el Medio Ambiente**

Peligroso para el medio ambiente.

Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **Síntomas:**

Ver Apartado 3.

#### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. No deje al intoxicado en ningún caso. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

#### **Inhalación:**

Retire al intoxicado del lugar contaminado y llévelo a un lugar aireado. Controle la respiración y, si fuera necesario, practique la respiración artificial. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

#### **Ingestión:**

En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, o solicite asistencia médica, y muéstrela la etiqueta del envase del producto.

#### **Contacto con Ojos:**

Lave los ojos con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas. Solicite asistencia médica.

#### **Contacto con Piel:**

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de Extinción:

En caso de incendios graves también se utilizará polvo seco o CO<sub>2</sub>, espuma y agua pulverizada.

<u>Espuma</u>	<u>CO<sub>2</sub></u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
X	X	X	X	

### Medios de Extinción No Adecuados:

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagüe, cursos de agua o aguas subterráneas.

### Medidas Especiales:

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Utilizar agua pulverizada para refrigerar los depósitos expuestos al fuego. Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

### Peligros Especiales:

Evitar rociar con agua directamente dentro de los recipientes de almacenamiento debido al peligro de proyecciones por ebullición rápida.

Ciclohexanona, Infamabilidad (en estado gaseoso): (inferior 1.3% vol), (superior 9.4 % vol).

### Gases Producto de la Combustión:

Por descomposición térmica libera óxidos de carbono: CO<sub>2</sub>, CO.

### Equipo Protección Contra Incendios:

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna Acuícola. En caso de grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

### Precaución Personal:

Se debe aislar la zona de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona. Asegurarse que lleva la protección respiratoria si es necesario. Según los riesgos de exposición llevar guantes, gafas, ropas impermeables. Evacuar a toda persona ajena a la limpieza.

### Precaución Detoxificación y Limpieza:

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

### Protección Personal:

Asegurarse que lleva la protección respiratoria adecuada a los niveles de exposición del vertido. Úsese indumentaria protectora adecuada. Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Botas resistentes a productos químicos..

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

A fin de evitar riesgos para las personas siga las instrucciones de uso. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel. Evitar la contaminación de alimentos y piensos, así como de aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. Tratar a favor del viento. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrole la etiqueta).

Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales. El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante las operaciones de mezcla/carga, así como ropa de protección para el tronco y las piernas

### Almacenamiento:

- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Usos Específicos:

Herbicida selectivo, de contacto. Inhibe la protoporfirinógeno oxidasa, PPO.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Alejar cualquier fuente de ignición.

### Controles de la exposición del Medio Ambiente:

Limite el uso del producto a las dosis especificadas en la etiqueta.

Las dosis aplicación deberán ser preparadas en un lugar seguro y práctico, evitando el trasiego innecesario del producto.

Recoger los productos excedentes para una eliminación segura según el apartado 13.

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* Utilice mascarilla de protección con filtro adecuado al nivel de exposición

*Protección Manos:* Utilice guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber, y después de manipular el producto.

*Protección Ocular:* Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral, homologadas por la CE.

*Protección Cutánea:* Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos. Deben existir duchas en el área de trabajo.

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

En prevención de riesgos para organismos acuáticos no utilizar cerca de cursos de agua, dejar sin tratar una banda de seguridad de 10 metros de distancia hasta los mismos.

Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas, (atardecer y amanecer).

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

RESTOS DE TRATAMIENTO: Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

### Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = N.D.D.

TWA = Ciclohexanona: 100mg/l, 25ppm.

= Hidrocarburo aromático: 100mg/l, 19 ppm.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido emulsionable	<b>Punto Fusión:</b> 88-90°C (m.a.)
<b>Color:</b> Marrón rojizo oscuro	<b>Punto ebullición:</b> N/a
<b>Densidad:</b> 0.985-0.995 g/cc	<b>pH =</b> 5.50-6.50 al 1% p/v
<b>Solubilidad en agua:</b> 0.7 mg/l (m.a.)	<b>Solubilidad en general:</b> 100h/l en etanol y metanol.
<b>Presión Vapor:</b> 20°C: 1x10 <sup>-6</sup> mm Hg	<b>Tensión Superficial:</b> 43.7-44.1 m/Nm
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> 59°C (Copa Cerrada)	<b>Autoinflamabilidad:</b> No se ha descrito.
<b>Calor de Combustión:</b> No se ha descrito	<b>Viscosidad:</b> N/a por no ser un líquido no-Newtoniano
<b>Velocidad de Evaporación:</b> No se ha descrito.	<b>Densidad de Vapor:</b> No se ha descrito
<b>Coef. de reparto n-octanol/agua:</b> log P 4,9 (p.t.)	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> No se han descrito.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años.  
En solución alcalina el Oxadiazon se degrada en una media de 38 días.

### Condiciones a evitar:

Evitar fuentes de ignición.  
Evitar temperaturas superiores a 35°C.

### Materias a evitar:

El producto se debe resguardar de la luz directa del sol.  
Evitar el contacto disoluciones alcalinas.

### Productos de descomposición:

Por descomposición térmica libera óxidos de carbono: CO<sub>2</sub>, CO.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

Contacto con la piel y con los ojos, ingestión e inhalación.

### Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.  
Nocivo por inahación.

#### *Oxadiazon*, (p.t)

Irritación dérmica: ligeramente irritante en conejo

Irritación Ocular: ligeramente irritante en conejo.

No sensibiliza la piel de las cobayas.

#### *Ciclohexanona*:

Irritación dérmica en conejo: levemente irritante

Irritación ocular en conejo: moderadamente irritante.

### DL 50 m.a.

#### *Oxadiazon*, (p.t.):

DL50 Oral en rata: >800 mg/Kg

DL50 Dérmica en conejo: > 2000 mg/kg.

CL50, 4 h, en rata: > 2.7 mg/l

**Ciclohexanona:**

DL50 Oral en rata: 1750 mg/kg.

DL50 Dérmica en conejo: 950 mg/kg.

CL50, 4 h, en rata: &gt; 8000 ppm

**Carcinogenicidad:**

No se ha descrito.

**Reproducción:**

No se ha descrito.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Forma y potencial contaminante:***Persistencia:* El producto es persistente en el suelo.*Degradabilidad:* En el suelo el oxadiazon es degradado por *Nectria hermatococca*. Con vida media de 2-6 meses según cultivos y clima.

Pérdidas por volatilización, son despreciables.

*Movilidad:* No se ha descrito.*Potencial de Bioacumulación:* En las plantas se metaboliza rápidamente y sus metabolitos no se acumulan. Los mamíferos, tras una administración oral, eliminan el 93% en 72 h principalmente en la orina.**Ecotoxicidad:**Toxicidad acuática:*Oxadiazon, (p.t.):*CL50, 96 h, en *cyprinus carpio*: 1,76 mg/lCL50, 96 h, en *ocorhynchus mykiss*: 1-9 mg/lCL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 0,5- 8 mg/l

CE50 en algas: 0,006 - 3mg/l

*Ciclohexanona:*CL50, 48 h, *Leisciscus idus*: 329 mg/l.CL50, 48 h, *Leisciscus*: 536 mg/l.CL50 *Daphnia magna*: 800 mg/l.Bacterias: CE10 *Pseudomonas putida*: 180 mg/lAlgas: EC50 *Scenedesmus quadracuada*: 370 mg/l.Toxicidad para las aves:*Oxadiazon, (p.t.):*DL50 Oral aguda en *Colinus virginianus*: 6000 mg/Kg

DL50 Oral aguda en pato salvaje: &gt; 1000mg/kg.

Toxicidad para las abejas:*Oxadiazon, (p.t.):*

DL50: &gt; 400 µg/abeja. Es repelente.

Toxicidad para las lombrices:*Oxadiazon, (p.t.):*

No tóxico.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Eliminación del producto (excedentes/residuos):**

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

**RESTOS DE TRATAMIENTO:** Los restos de caldo procedentes de los tratamientos se verterán en las fosas de decantación de lodos para su neutralización o desnaturalización y posterior gestión como residuo sólido.

**Eliminación Envases:**

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito pulverizador. El envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Precauciones Especiales:**

Esta taxativamente prohibido el transporte junto a mercancías peligrosas, alimentos para animales y productos de uso personal.

**Información complementaria:**

**ADR/RID:** Clase: 3

Código Clasificación: *F1*

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 1993

NIP: 30

Etiquetas: 3

Denominación Oficial de Transporte: *Líquido Inflamable, N.E.P. (Hidrocarburo Aromático)*

**IMDG:**

Clase: 3

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 1993

Contaminante del mar: *P*

Etiquetas: *3+P*

Denominación Oficial de Transporte: *Líquido Inflamable, N.E.P. (Hidrocarburo Aromático)*

Estiba y Segregación:

*Categoría A.*



### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolos y Pictogramas:****Frases R:**

R20: Nocivo por inhalación.

R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Frasas S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores y/o aerosoles, ni nubes de pulverización.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S62: En caso de ingestión no provoque el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta).

SP1:NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**Otras regulaciones:** Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

**16. OTRAS INFORMACIONES****GLOSARIO:**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos   | - Tlm: Límite medio de Tolerancia.  |
| - EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización |                                     |
| - IDA: Ingesta Diaria Aceptable   | - CL50: Concentración Letal Media   |
| - NOEC: Efectos de concentración no observados.                               | - NSE: Nivel Sin Efectos observados |
| - CE50: Concentración letal Media en el agua                                  | - DL50: Dosis Letal Media           |
| - TLV: Valor Límite Umbral  | - TWA: Media Ponderada en el Tiempo |
| - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración                                | - m.a.: materia activa              |
| - p.t.: producto técnico  | - N/a. No aplica                    |
| - NP: No Pertinente   | - N.D.D.: No hay datos disponibles  |

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.

**Frasas R del Apartado 2:**

R10: Inflamable

R20: Nocivo por inhalación

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Modificaciones respecto a la Revisión:**

No hay revisiones anteriores. Esta es la primera edición.