

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### ISOPROTURON 50 SC

#### 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> Apt. Correos 41 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>ISOPROTURON 50 SC</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>isoproturon (50% p/v)</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.86.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>18.946</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)</b>
<b>Uso:</b>	<b>HERBICIDA</b>

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

Composición general: 3-(4-isopropilfenil)-1,1-dimetilurea

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
ISOPROTURON	46.08		251-835-4	34123-59-6	22-40-50/53	  Nocivo Peligroso para el medio ambiente
ETILENGLICOL	9.21		203-473-3	107-21-1	22	 Nocivo

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **Peligros Físico Químicos**

El producto no es inflamable, explosivo, ni comburente.

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

##### **Inhalación:**

-

##### **Aspiración e ingestión:**

-

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

-

##### **Síntomas Efectos Generales:**

A largo plazo:

Posibles efectos cancerígenos.

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

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para los mamíferos, aves y peces.

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 el 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 muéstrele la etiqueta del envase del producto.

Recomendaciones al medica:

- En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

\* Puede ser necesaria la administración de Etanol.

#### **Inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

#### **Ingestión:**

En caso de ingestión, no administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

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

Lave los ojos con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

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

Quite 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 incendio se puede utilizar polvo químico, espuma, o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

<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, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

### Medidas Especiales:

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación.. 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 mayores. 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:

No se conocen.

### Gases Producto de la Combustión:

En su descomposición, puede generar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

### 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. Posibilidad de sensibilización en contacto con 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, muéstrele 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.
- Los materiales y revestimientos apropiados para su almacenaje son: acero al carbono, acero inoxidable, poliéster, teflón y alcohol polivinílico.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### **Usos Específicos:**

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando la dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

### Precauciones:

Se indica la falta de acción contra algunas malas hierbas de hoja ancha comunes (Gallium sp; Sonchus sp; Lamiun sp; Solanum; Raphanus, Veronica).

Se recomienda al usuario que consulte con el servicio técnico antes de utilizar el producto, particularmente sobre variedades de trigos duros y cebada de dos carreras.

## 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:**

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

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta la masa de agua superficial.

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

### **Equipos de Protección personal:**

#### *Protección Respiratoria:*

Usar mascarilla buconasal con filtro para nieblas y polvos siguiendo las instrucciones del proveedor de dichas mascarillas y filtros, cuando el límite TLV exceda mas de 10 veces.

Para ambientes en los que exceda mas de 50 veces el TLV, debe usarse máscara facial completa con filtros para nieblas y polvos, cumpliendo las instrucciones del suministrador de dichos equipos.

Para ambientes en los que superen las 50 veces el límite TLV, debe usarse máscara facial completa con respirador autónomo o con suministro continuo de aire por tubo, manteniendo sobrepresión.

**Protección Manos:** Guantes de protección, resistentes a productos químicos.

**Protección Ocular:** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Evitar lentillas.

**Protección Cutánea:** Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cámbiese de ropa si esta se contamina con el producto. Cámbiese de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas.

#### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy conminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que está bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

#### Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL =

TWA = 52 mg/m<sup>3</sup> (etilenglicol)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido	<b>Punto Fusión:</b> N/A (acuosa)
<b>Color:</b> Blanquecino	<b>Punto ebullición:</b> Agua a 100°C
<b>Densidad:</b> 1.080 g/ml	<b>pH =</b> 7-8.5
<b>Solubilidad en agua:</b> 72 mg/l (p.t.)	<b>Solubilidad en general:</b> Fácilmente soluble en disolventes orgánicos (p.t.)
<b>Presión Vapor:</b> Ver datos	<b>Tensión Superficial:</b> -
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> N/a (base acuosa)
<b>Calor de Combustión:</b> -	<b>Viscosidad:</b> 1000-2000 cp
<b>Velocidad de Evaporación:</b> -	<b>Densidad de Vapor:</b> Etilenglicol = 2.14
<b>Coef. de reparto n-octanol/agua:</b> Isoproturon Kow log P= 2.69	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> Presión de Vapor: Isoproturon = 0.003 mPa (20°C) y Etilenglicol = 0.053 hPa (20°C)	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad:

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenaje al menos por 2 años.

#### Condiciones a evitar:

Proteger de la luz solar y del calor.

#### Materias a evitar:

Evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos y bases.

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

#### Productos de descomposición:

Puede descomponerse, dando lugar a gases tóxicos e irritantes: óxidos de carbono y óxido de nitrógeno.

## 11. TOXICOLOGÍA

**Vías de entrada:**

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

**Efectos Agudos y Crónicos:**

Isoproturon, (p.t.):

Irritación dérmica (conejo): no irritante

Irritación Ocular (conejo): Mínimamente irritante

No sensibiliza la piel de los cobayas.

**DL 50 m.a.**

Isoproturon, (p.t.):

DL50 Oral en ratas: 1826-2417 mg/kg

DL50 Dérmica en conejo: > 2000 mg/kg

LC50, 4 h, Inhalación en ratas: > 1.95

**Carcinogenicidad:**

Posibles efectos cancerígenos.

El producto es cancerígeno categoría 3.

**Reproducción:**

Isoproturon, (p.t.): no mutágeno

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Forma y potencial contaminante:**

*Persistencia:* Isoproturon, (p.t.): Suelo: moderada persistencia; T 1/2: 6-28 días

*Movilidad:* Isoproturon, (p.t.): Moderadamente móvil.

**Potencial de Bioacumulación:**

Isoproturon, (p.t.): Potencial de bioacumulación: BFC= 4

Mamíferos: 50% eliminado por la orina

Plantas: Degradado por hidroxilación

**Ecotoxicidad:**Toxicidad acuática:

*Isoproturon, (p.t.):*

LC50, 96 h, en pez de gato: 9 mg/l

EC50, 48 h, en *Daphnia magna*: 0.58 mg/l

EC50, 72 h, en *Scenedesmus subspicatus*: 0.03 mg/l

Toxicidad para las aves:

*Isoproturon, (p.t.):*

LC50 (8 días) mg/kg: > 5000

Toxicidad para las abejas:

*Isoproturon, (p.t.):*

LD50 Oral > 195 µg/abeja

LD50 Oral > 200 µg/abeja

Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

### 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.

**Eliminación Envases:**

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. Este 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.

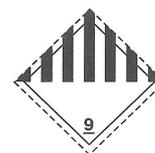
**Información complementaria:****ADR/RID:** Clase: 9

Código Clasificación: M6

Grupo de Embalaje: III

N°ONU: 3082 NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (isoproturon en solución)***IMDG:** Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

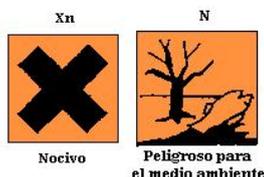
N°ONU: 3082

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas: 9+P

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (isoproturon en solución)*Estiba y Segregación: *Categoría A.*

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

R40: Posibles efectos cancerígenos.

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

**Frases S:**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores/aerosoles ni nube de pulverización.

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

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico (sí es posible, muéstrele 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. Evítase 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.

**Frases R del Apartado 2:**

R22: Nocivo por ingestión.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

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

**Modificaciones respecto a la Revisión anterior:**

No hay revisiones anteriores: Esta es la primera edición de la MSDS.

# SIPCAM INAGRA

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

### VERTIGO 50 SC

#### 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> Apt. Correos 41 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>VERTIGO 50 SC</b>
<b>Materia/s Activa/s:</b>	<b>DIFLUFENICAN (50% p/v)</b>
<b>Nombre Químico (m.a.):</b>	<b>N-(2,4-difluorofenil)-2-(3-trifluorofenilfenoxi)piridina-3-carboxamida</b>
<b>Código Producto:</b>	<b>05.96.00</b>
<b>Nº Registro:</b>	<b>24.156</b>
<b>Tipo Formulado:</b>	<b>SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)</b>
<b>Uso:</b>	<b>HERBICIDA</b>

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

**Composición general:** N-(2,4-difluorofenil)-2-(3-trifluorofenilfenoxi)piridina-3-carboxamida

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
DIFLUFENICAN	41.67			83164-33-4	52/53	
PROPILENGLICOL	5.9			200-338-0	SIN RIESGO (ver TLV)	

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### **Peligros Físico Químicos**

El producto no es inflamable, ni corrosivo, ni comburente.

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

##### **Inhalación:**

-

##### **Aspiración e ingestión:**

-

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

-

##### **Síntomas Efectos Generales:**

La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel y mucosas. Náuseas, vómitos y diarrea.

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

Peligroso para el medio ambiente.

Peligrosidad baja para las aves, mamíferos y peces.

Compatible con las abejas.

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuáticos.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### **Síntomas:**

Ver Apartado 3.

##### **Medidas Generales:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Mantenga el 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.

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

##### **Inhalación:**

Retire a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración, si fuera necesario, respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

##### **Ingestión:**

En caso de ingestión, no administre nada por vía oral. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

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

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

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

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de Extinción:

En caso de incendio se puede utilizar polvo químico, espuma, o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

<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, desagües, 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. Tome 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:

El producto no es inflamable, contiene base acuosa.

### Gases Producto de la Combustión:

En su descomposición, puede generar óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y derivados fluorados. Evacuar al personal en la dirección del viento..

### 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. 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.
- Los materiales y revestimientos apropiados para su almacenaje son: acero al carbono, acero inoxidable, poliéster, teflón y alcohol polivinílico.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

### Usos Específicos:

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

### Precauciones de empleo

- No tratar en suelos muy arenosos, pedregosos o con alto contenido de materia orgánica.
- Realizar una labor de al menos 15 cm antes de reemplazar el cultivo tratado con VERTIGO® 50 SC, respetando un plazo de cinco meses hasta la nueva siembra.
- No tratar Trigos o Cebadas de primavera.
- En caso de Trigos duros o Cebadas, consulte las variedades. No tratar sobre suelos saturados de agua, ni en periodos de heladas prolongadas o severas.
- La Cebada de invierno tratada en pre-emergencia puede presentar síntomas iniciales de fitotoxicidad sobre las primeras hojas, en forma de decoloraciones, que pueden alarmar. En general, estos síntomas desaparecen a las 3 – 4 semanas.

## 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:

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

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m en cultivos herbáceos y 60 m. en cultivos leñosos hasta la masa de agua superficial.

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).

### Equipos de Protección personal:

*Protección Respiratoria:* En áreas de manipulación del producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

*Protección Manos:* Guantes de protección, resistentes a productos químicos.

*Protección Ocular:* Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Evitar el uso de lentillas.

*Protección Cutánea:* Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas

### Prácticas Higiénicas en el trabajo:

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo. La ropa debe estar limpia y mantenerla seca. Si la ropa está muy conminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que está bien limpia. Revise el estado de los guantes, comprobando que no existan roturas.

Todos las medidas de protección individual, deberán llevar su certificación, que indique que cumplen las normas europeas, y por tanto están homologados por la CE.

### Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = No se ha descrito  
 TWA = 150 ppm (propilenglicol)

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido	<b>Punto Fusión:</b> 159-161°C (p.t.)
<b>Color:</b> Blanco	<b>Punto ebullición:</b> A 100°C (agua)
<b>Densidad:</b> 1.2 g/ml	<b>pH</b> = (al 1% p/v) 8.1
<b>Solubilidad en agua:</b> < 0.05 mg/l (25°C)	<b>Solubilidad en general:</b> soluble en mayoría solventes orgánicos
<b>Presión Vapor:</b> 4.25 x 10 <sup>-3</sup> mPa (p.t.)	<b>Tensión Superficial:</b> N/a por tratarse de un líquido No-Newtoniano.
<b>Prop. Explosivas:</b> No explosivo	<b>Prop. Comburentes:</b> No comburente
<b>Punto Inflamabilidad:</b> No inflamable	<b>Autoinflamabilidad:</b> N/a
<b>Calor de Combustión:</b> No se ha descrito	<b>Viscosidad:</b> 1000 cps
<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> kow log P = 4.9	
<b>Otros Datos Físico Químicos:</b> No se han descrito.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

### Condiciones a evitar:

Proteger de la luz solar, del calor excesivo y humedad.

### Materias a evitar:

Agentes oxidantes, ácidos y álcalis.

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

### Productos de descomposición:

Oxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y derivados fluorados.

## 11. TOXICOLOGÍA

### Vías de entrada:

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

### Efectos Agudos y Crónicos:

La intoxicación puede producir irritación de ojos, piel y mucosas. Náuseas, vómitos y diarrea.

### DL 50 m.a.

Diflufenican, (p.t.)

DL50 Oral en rata: > 2000 mg/kg

DL50 Dérmica en rata: > 2000 mg/kg

CL50 Inhalación en rata: > 2.34

Irritación ocular en conejo: No irritante.

### Carcinogenicidad:

No clasificado

### Reproducción:

No clasificado

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Forma y potencial contaminante:

*Persistencia:* T1/2: 15-30 semanas (según tipo de suelo y contenido en agua)

*Degradabilidad:*

*Movilidad:* No se ha descrito.

*Potencial de Bioacumulación:* No se ha descrito

### Ecotoxicidad:

#### Toxicidad acuática:

Diflufenican, (p.t.):

LD50, 96 h, en trucha arco iris 56-100 mg/kg.

LD50, 96 h, en carpa 105 mg/kg.

EC50, 48 h, en *Daphnia magna*: > 10 mg/l

EC50, 96 h, en algas: > 10 mg/l

#### Toxicidad para las aves:

Diflufenican, (p.t.):

LC50, 8 días, en perdiz: 2150 mg/kg

#### Toxicidad para las abejas:

Diflufenican, (p.t.):

No tóxico para abejas por ingestión o por contacto con la piel.

#### Toxicidad para las lombrices:

No se ha descrito.

## 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.

#### Eliminación Envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del 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.

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

### 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: 9

Código Clasificación: M6

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 3082 NIP: 90

Etiquetas: 9

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NE.P.(Diflufenican)*

IMDG: Clase: 9

Grupo de Embalaje: III

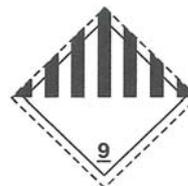
NºONU: 3082

Contaminante del mar: Sí

Etiquetas:

Denominación Oficial de Transporte: *SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NE.P.(Diflufenican)*

Estiba y Segregación: Categoría A



### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Símbolos y Pictogramas:

N



**Peligroso para el medio ambiente**

#### Frases R:

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

#### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores/aerosoles ni nube de pulverización.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrele 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 y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### GLOSARIO:

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

### Frases R del Apartado 2:

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

### Modificaciones respecto a la Revisión:

No hay ediciones anteriores. Esta es la primera edición de la MSDS.