

SIPCAM INAGRA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Directiva 2001/58/CE)

RISELECT

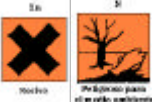


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

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

Nombre del Producto:	RISELECT
Materia/s Activa/s:	PROPANIL (35 % p/v).
Nombre Químico (m.a.):	3',4'-Dicloropropionanilida (35% p/v).
Código Producto:	05.28.00
Nº Registro:	14.161
Tipo Formulado:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).
Uso:	HERBICIDA.

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: 3',4'-Dicloropropionanilida (35% p/v).

COMPONENTES Peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	NºEINECS	NºCAS	Frases R (Ver apdo. 16)	Símbolo y Clasificación
PROPANIL	32.90		211-914-6	709-98-8	22-50	
CICLOHEXANONA	32.85		203-631-1	108-94-1	10-20	
XILENO	13.95		215-535-7	1330-20-7	10- 20/21-38	
EMULGENTES C.S.P	100					

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros Físico Químicos

El producto es inflamable.
Puede desprender gases tóxicos a temperaturas elevadas.

Peligros Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

El producto es nocivo por inhalación.

Aspiración e ingestión:

El producto es nocivo por ingestión.
Riesgo de neumonía química por aspiración

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

El producto es nocivo en contacto con la piel.

Síntomas Efectos Generales:

La intoxicación puede producir:
* Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
* Atención: puede producir alteraciones hepáticas.
* Sensibilidad miocárdica.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligroso para el medio ambiente
Baja peligrosidad para las aves y los mamíferos.
Mediana peligrosidad para los peces.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas:

Ver Apartado 3.

Medidas Generales:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicitar asistencia médica urgente y mostrar la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- * Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- * Atención: puede producir alteraciones hepáticas.
- * Sensibilidad miocárdica.
- * Contraindicación: epinefrina.
- * En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicitar asistencia médica urgente y mostrar la etiqueta del envase del producto.

Ingestión:

En caso de ingestión NO PROVOQUE EL VÓMITO. No administre nada por vía oral. Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicitar asistencia médica urgente y mostrar la etiqueta del envase del producto.

Contacto con Ojos:

Lave los ojos inmediatamente con abundante agua al menos 15 minutos. Solicite asistencia médica.

Contacto con Piel:

Quitar inmediatamente las ropas manchadas o salpicadas. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Utilícese agua pulverizada, espuma y polvo seco.

<u>Espuma</u>	<u>CO₂</u>	<u>Polvo Seco</u>	<u>Agua</u>	<u>Otros</u>
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:

Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin riesgo. Mantenerse alejado de los recipientes expuestos al fuego. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por 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 es inflamable.

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

Los vapores de xileno pueden explotar si se inflama en un lugar cerrado. Limite de explosividad en el aire: 1%-6%.

Gases Producto de la Combustión:

Se pueden producir gases tóxicos e irritantes como: Cl₂, HCl, NO_x y CO₂.

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 y el medio ambiente siga las instrucciones de uso. Utilice ropa y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Evite su contacto con ropa, piel y ojos, así como la contaminación de alimentos, piensos, aguas potables y piscícolas. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Lávese las manos con agua y jabón después de la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (sí es posible, muéstrela la etiqueta).

Uso reservado a 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.

Conserve el producto en su envase original.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición.

Usos Específicos:

RISELECT® es un herbicida selectivo contra *Echinochloa* y otras infestantes del Arroz.

Precauciones

No superar las dosis indicadas para evitar riesgos para la fauna acuícola.

El producto se deberá aplicar solo, sin mezclar con otros productos fitosanitarios ni abonos, debiendo transcurrir un plazo suficiente entre las aplicaciones de estos otros productos y el tratamiento herbicida, dado que podrían producirse daños graves en el cultivo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

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

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el 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.

Controles de la exposición del Medio Ambiente:

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).

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.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 40m hasta las masas de agua superficial.

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

Equipos de Protección personal:

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

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:

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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia. Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Valores Límite de la Exposición:

TLV STEL = 10 mg/m³ (propanil); 81 mg/m³ (ciclohexanona); 651 mg/m³ (xileno).
 TWA = 5 mg/m³ (propanil); 40 mg/m³ (ciclohexanona); 434 mg/m³ (xileno).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido emulsionable.	Punto Fusión: 91.5-93°C (p.t.), -54°C (xileno); -26°C (Ciclohexanona)
Color: Marrón rojizo.	Punto ebullición: 140°C (p.t.)
Densidad: 1.065-1.075 g/cc (a 20°C)	pH = 3.50-5.50 (1%p/v)
Solubilidad en agua: 200mg/l a 25°C (p.t.)	Solubilidad en general: Soluble en disolventes orgánicos.
Presión Vapor: 26 microPa (20°C propanil), 0.9 Kpa (xileno); 0.45 Kpa (Ciclohexanona)	Tensión Superficial: 35.1-35.4 m/Nm
Prop. Explosivas: No explosivo.	Prop. Comburentes: No comburente.
Punto Inflamabilidad: 26°C	Autoinflamabilidad: > 450°C
Calor de Combustión: 7200 Kcal/Kg.	Viscosidad: N/a. Por no ser un líquido no-Newtoniano.
Velocidad de Evaporación: No se ha descrito.	Densidad de Vapor: No se ha descrito.
Coef. de reparto n-octanol/agua: logP 2.28 (p.t.)	
Otros Datos Físico Químicos: No se ha descrito.	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto es estable, al menos durante dos años, en condiciones normales de almacenamiento, en sus envases originales cerrados.

El propanil es estable a la hidrólisis a pH 7 y 9

Condiciones a evitar:

Altas temperaturas.

Manténgase separado de las fuentes de calor e ignición

Materias a evitar:

Evitar medios ácidos y alcalinos ya que el propanil se hidroliza.

Evitar también agentes oxidantes

No mezclar con otros fitosanitarios ni abonos.

Productos de descomposición:

En medios ácidos y alcalinos el propanil se hidroliza a 3,4-dicloroanilina y ácido propiónico.

En la combustión se desprenden óxidos de nitrógeno, Cl₂, HCl y CO₂.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel.

Propanil, (p.t.):

Irritación dérmica en conejo: no irritante

Irritación ocular en conejo: no irritante.

No sensibiliza la piel de los cobayas.

En rata, dieta 2 años, NSE: 400 mg/kg dieta.

IDA:0.005 mg/kg

Ciclohexanona:

Irritación dérmica en conejo: levemente irritante
Irritación ocular en conejo: moderadamente irritante.

Xileno:

Irritación dérmica en conejo: irritante
Irritación ocular en conejo: irritante.
No sensibiliza la piel.

DL 50 m.a.

Propanil, (p.t):

DL50 oral en rata: 1400 mg/kg.
DL50 dérmica en rata: > 5000 mg/kg
DL50 dérmica en conejo: 2000 mg/kg.
CL50, 4h, inhalación en rata: >1,25 mg/l.

Ciclohexanona:

DL50 Oral en rata: 1750 mg/kg.
DL50 Dérmica en conejo: 950 mg/kg.

Xileno:

DL50 oral: 2000 mg/kg.
DL50 dérmica: >2000 mg/kg.

Carcinogenicidad:

No se ha descrito.

Reproducción:

Propanil, (p.t.):

En rata, dieta, NSE: 300 mg/kg dieta.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Forma y potencial contaminante:

Persistencia: No se ha descrito.

Degradabilidad: En el suelo, el propanil, se degrada con rapidez por vía microbiana, posiblemente por hidroxilación del anillo, degradación a propionato que se metaboliza a CO₂ y a 3,4-dicloroanilina que se une al suelo en poco más de 1 día.

Movilidad: El propanil es de móvil a muy móvil dependiendo del tipo de suelo.

Potencial de Bioacumulación: Las plantas tolerantes metabolizan el propanil total y rápidamente a 3,4-dicloroanilina y ácido propiónico.

En los mamíferos por efecto de la acilamidasa, se hidroliza a 3,4-dicloroanilina.

Ecotoxicidad:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática:

Propanil:

CL50, 48 h, en *Carassius auratus*: 14 mg/l
CL50,48 h, en *Cyprinus carpio*: 13 mg/l
CL50, 48 h, en *Daphnia magna*: 4.8-6.7 mg/l
CL50 en *Lepomis macrochirus*: <3.7-5.36 mg/l
CL50 en *Oncorhynchus mykiss*: 2.3 mg/l

Ciclohexanona:

CL50, 48 h, *Leiciscus idus*: 329 mg/l.
CL50, 48 h, *Leiciscus*: 536 mg/l.
CL50 *Daphnia magna*: 800 mg/l.
Bacterias: CE10 *Pseudomonas putida*: 180 mg/l
Algas: EC50 *Scenedesmus quadricauda*: 370 mg/l.

Evite la contaminación de aguas por su alta toxicidad para la fauna acuícola. Debe ser aplicado lejos de estuarios, lagos, pantanos y corrientes de agua.

Toxicidad para las aves:

Propanil:

DL50 Oral en *Colinus virginianus*: 201 mg/kg.

DL50 Oral en pato salvaje: 375 mg/kg

CL50, dieta, en *Colinus virginianus*: 1924 mg/kg dieta.

Cl50, dieta, en pato salvaje: > 5000 mg/kg dieta.

Toxicidad para las abejas:

Propanil:

DL3,69: 24,17 µg/abeja.

Para protección de las abejas, no trate en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

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.

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 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 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:

Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal.

Información complementaria:

ADR/RID: Clase: 3

Código Clasificación: *F1*

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 1993 NIP: 30

Etiquetas: 3

Denominación Oficial de Transporte: *LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ciclohexanona, xileno)*

IMDG: Clase: 3

Grupo de Embalaje: III

NºONU: 1993

Contaminante del mar: *P*

Etiquetas: 3 + *P*

Denominación Oficial de Transporte: *LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ciclohexanona, xileno)*

Estiba y Segregación: *Categoría A.*



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos y Pictogramas:



Frases R:

R10: Inflamable

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

R50: Muy tóxico para organismos acuáticos.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar los vapores/aerosoles.

S25: Evítese el contacto con los ojos.

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

S43: En caso de incendio, utilizar extintores de espuma alcohol-resistente, polvo o agua nebulizada.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S56: Elíminese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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).

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:

R10: Inflamable.

R20: Nocivo por inhalación.

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

R22: Nocivo por ingestión.

R38: Irrita la piel.

Modificaciones respecto a la Revisión 2:

Véanse todos los apartados.