



SIPCAM INAGRA

LABORATORIO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Conforme a la Dir 93/112/CE)

HERGAPRIM-S

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Empresa SIPCAM INAGRA, S.A.	
Oficina Principal C/. Profesor Beltrán Báguena, 5 Telf : 96 348 35 00 Fax : 96 348 27 21 46009 VALENCIA (ESPAÑA)	Fábrica: Ctra. Mareny Blau s/n Apt. Correos 41 Telf: 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 Material:	HERGAPRIM-S	
Nombre Común:	SIMAZINA Y ATRAZINA	
Nombre Químico:	2-cloro-4,6-bis- (etilamino)-1,3,5-triazina y 6-chloro-N₂-ethyl-N₄-isopropanil-1,3,5- triazina-2,4-diamina	
Sinónimos:	Formula: # NP	Cas: # NP
Código Producto:	05.10.00	
Nº Registro :	15.738	
Tipo Formulado:	LIQUIDO AUTOSUSPENSIBLE.	
Clasificación:	HERBICIDA SELECTIVO.	
Clase Toxicidad:	III	

2. COMPOSICIÓN

Composición general : 2-cloro-4,6-bis- (etilamino)-1,3,5-triazina y
6-chloro-N₂-ethyl-N₄-isopropanil-1,3,5- triazina-2,4-diamina

COMPONENTES Peligrosos	RANGO % p/p	Nº CAS	Frases R	Frases S
SIMAZINA TRIAZINA	21.40	122-34-9	20/21/22-36-40-52-58	02-13-36/37/39-43
ATRAZINA TRIAZINA	20.50	1912-24-9	20/22-36-40-43	2-36/37-46
DILUYENTES, DISPERSANTES Y HUMECTANTES C.S.P.	100			

Revisión: 1

HERGAPRIM-S

Fecha Creación: 05 de septiembre de 2000

Fecha validación: 15 de septiembre de 2000

Fecha Impresión: 23 de enero de 2001

Página 1 de 6

3. IDENTIFICACIONES DE LOS PELIGROS

Físico Químicos

Nocivo

Toxicológicos (Síntomas)

Inhalación:

Lagrimo, tos y alteraciones respiratorias.

Aspiración e ingestión:

Nocivo por ingestión

Síntomas Contacto con la piel/ojos:

Irritante para los ojos.

Tras exposiciones repetidas puede aparecer dermatitis.

Síntomas Efectos Generales:

Lagrimo , tos y alteraciones respiratorias.

Debilidad, incoordinación, temblores, convulsiones.

Tras exposiciones repetidas puede aparecer dermatitis en base a una reacción alérgica.

En caso de ingestión, síntomas de gastroenteritis y dolor de cabeza aparecen además de síntomas de evolución hepática o renal.

En caso de grave intoxicación pueden aparecer síntomas de excitación y depresión del sistema nervioso.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas Generales:

- Retirar a la persona de la zona contaminada. Trasladar al enfermo a un centro hospitalario, no deje solo al intoxicado en ningún caso.

- Recomendaciones al médico:

- * Practicar lavado gástrico y a continuación administrar carbón activado.
- * Tratamiento sintomático.

Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario. Controle la respiración y si fuera necesario, practique la respiración artificial. Solicite asistencia médica.

Ingestión:

Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta consciente: Provoque el vómito.

Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente. Acuda a un médico.

Contacto con Ojos:

Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos quince minutos. Acuda a un médico.

Contacto con Piel:

Quitar las ropas manchadas o salpicadas, lavar la piel con abundante agua y jabón. Solicite asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Medidas Extinción:

Se puede utilizar producto químico seco, agua pulverizada, espuma y CO₂.

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

Contraindicaciones:

No se ha descrito.

Medidas Especiales:

N.D.D.

Peligros Especiales:

Humos tóxicos y venenosos son generados como consecuencia del fuego.

Gases Producto de la Combustión:

Posibles gases que se puedan originar son producidos CO, NOx y HCl

Equipo Protección Contra Incendios:

Se debe utilizar traje y guantes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en caso de humos. En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precaución Medio Ambiente:

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión por otras aguas. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según la legislación vigente.

Precaución Personal:

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto.

Precaución Detoxificación y Limpieza:

No utilizar agua para limpiar el área. Absorber el remanente en arena u otro material inerte, después recogerlo en contenedores adecuados con cierre hermético. Consulte a un experto para su posterior eliminación o reciclaje según legislación vigente.

Protección Personal:

Utilizar ropa y botas de protección adecuadas, guantes impermeables, gafas de seguridad y mascarilla de protección.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Precauciones generales: Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. 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 irritante a los ojos y la piel. Evítese 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 a un médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Uso reservado para agricultores y aplicadores profesionales.

Almacenamiento:

- Consérvese únicamente en el recipiente de origen bien cerrado.
- Almacenar en lugares con unas condiciones normales de humedad, temperatura y aireación, lejos de la luz directa del sol.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Precauciones Generales:

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.
Sistemas de ventilación eficientes.

Equipos de Protección personal:

Protección Respiratoria: No se requiere protección respiratoria si se mantiene buena ventilación.

Protección Manos: Se deben utilizar guantes de protección de goma resistentes al producto químico, evitando el contacto directo con el producto. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.

Protección Ocular: Se debe utilizar gafas de seguridad o protector facial.

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 contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarse hasta que esté bien limpia.

TLV STEL = N.D..D.

TWA = 5 mg/m³.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: SUSPENSION VISCOSA	Punto Fusión: N.D.D.
Color: BLANCA.	Punto ebullición: N.D.D.
Densidad: 1.12 g/mL	pH = 8.60 (al 100%)
Solubilidad en agua: 5 mg/L (simacina) y 33 mg/L (atrazina)	Solubilidad en general: N.D.D.
Presión Vapor: 813 nPa (sima) y 0.04 mPa	Tensión Superficial: N.D.D.
Prop. Explosivas: No explosivo	Prop. Comburentes: N.D.D.
Punto Inflamabilidad: No inflamable	Autoinflamabilidad: N.D.D.
Calor de Combustión: N.D.D.	
Otros Datos Físico Químicos:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Es estable en las condiciones recomendadas de almacenaje, manipulación y aplicación.

Condiciones a evitar:

La descomposición debido a altas temperaturas puede originar gases tóxicos y corrosivos que contengan cloruros.

Incompatibilidades:

Evitar el contacto con agentes oxidantes y temperaturas elevadas y la luz del sol.

Productos de descomposición:

Gases tóxicos y corrosivos que contienen cloruros.

11. TOXICOLOGÍA

Vías de entrada:

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

Efectos Agudos y Crónicos:

El producto es nocivo por ingestión prolongada e irrita los ojos y la piel.

DL 50 mat. act.

DL50 oral-rata: 950 mg/Kg. (simazina) y 1960 mg/Kg. (atrazina)

DL50 dérmica rata: 3100 mg/Kg. (atrazina)

DL50 dérmica conejo: 3100 mg/Kg. (simazina)

Carcinogenicidad:

El gobierno lo considera carcinogénico. Categoría 3, m.a. Simacina.

Reproducción:

En rata, 3 generaciones, N.S.E. > 100 ppm, m.a. Simazina.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Forma y potencial contaminante:*Persistencia Degradabilidad:*

La vía principal de degradación de la m.a. Simazina es la actividad microbiana, la cual dura menos de 1 año.

Las pérdidas por volatilización o fotodescomposición son insignificantes. La simazina se metaboliza fácilmente en las plantas tolerantes al análogo 6-hidróxi inactivo y a conjugados del amino. La hidroximacina se degrada después por desmetilación de las cadenas laterales y por hidrólisis de los grupos amino, con evolución de CO₂.

Varios meses después de la aplicación la mayor parte se encuentra en una capa superficial.

Su vida media en condiciones anaerobias es de más de 12 semanas y en aeróbicas de 8-12 meses.

Movilidad y Bioacumulación: La movilidad es limitada debido a su baja solubilidad en el agua.

Efecto sobre el medio ambiente/ecotoxicidad:

La simazina puede causar la muerte a plantas sensibilizadas a la simazina, causándoles clorosis y la muerte.

Toxicidad para los peces :

CL50, 96h: Pez luna:>24ppm (atrazina)

CL50, 96h: Trucha arco iris: 4.5 ppm (atrazina)

CL50, 96h: en varios: 6.4-70.5 mg/l (simazina)

CL50, 96h: en invertebrados: 3.2-100mg/l (simazina)

Peligrosidad media: Categoría B

Toxicidad para las aves:

Peligrosidad baja: Categoría A

Toxicidad para las abejas:

No tóxico para las abejas.

Peligrosidad baja: Categoría A

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación del producto (excedentes) :

Desechar en un vertedero aprobado para productos fitosanitarios o un incinerador químico equipado con depuradora de conformidad con los reglamentos regionales y estatales vigentes.

Eliminación Residuos:

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 tanque pulverizador. Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante.

Eliminación Envases:

En contenedores correctamente cerrados y etiquetados, se eliminan según leyes locales, establecidas o europeas vigentes.

14. TRANSPORTE

Precauciones Especiales:

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

Información complementaria:

Nº ONU: 3082
 ADR/TPC: 9.11°c
 NIP: 90
 NIM: 3082
 IMDG: 9028



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiqueta: Xn

Frases R:

- R20/21/22: Nocivo por inhalación, ingestión y contacto con la piel.
- R36: Irrita los ojos.
- R40: Posibilidad de efectos irreversibles.
- R52: Nocivo para los medios acuáticos.
- R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

Frases S:

- S02: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, pulverizador de agua, espuma, dióxido de carbono.
- S45: En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico inmediatamente (si es posible muéstrele la etiqueta).

Xn



Otras regulaciones: N/a

16. OTRAS INFORMACIONES

GLOSARIO:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - CAS: Servicio de Resúmenes Químicos - TLV: valor límite Umbral - TWA: Media Ponderada en el Tiempo - STEL: Límite de Exposición de Corta Duración - m.a.: materia activa - NIP: Número de Identificación de Peligro - NIM/Nº O.N.U: Número Identificación de la Materia. - R.O.E : Registro Oficial de Producto y Material Fitosanitario del M.A.P.A. | <ul style="list-style-type: none"> - DL50: Dosis Letal Media - CL 50: Concentración Letal Media - NP: No Procede - N/a: No Aplica - N.D.D: no hay Datos Disponibles - ADR/TPC: Normativa de Transporte -NSE: Nivel sin Efecto |
|--|--|

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 distinta a la indicada.