

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Simanova</b> Simazina 500 g/L	
		Página 1 de 8

### Sección I Identificación de la Sustancia

	Agronova S.A. de C.V. Calle Mandarina #1631, Jardines de la Victoria. Guadalajara, Jalisco. 44900	<b>Simanova</b> Simazina 500 g/L
	Fecha de Elaboración:	Septiembre 2019
	Actualización:	Febrero 2024
Teléfonos en caso de emergencia	AGRONOVA S.A. de C.V.: 01 (33) 3812 6871 01 (33) 3812 9706 INTOXICACIONES SINTOX: 01(800) 0092800 (01) 55 98 66 59 TRANSPORTE SETIQ: 01(800) 0021400 (55) 55 59 15 88.	

#### Sección I.1 Datos específicos.

Nombre Químico o Código	Simazina, 6-chcoloro-N2,n4-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
Nombre Comercial	<b>Simanova</b>
Formula química	C7H12CIN5
Sinónimos	Gesatop Z

#### Sección I.2 Usos Recomendados

PRODUCTO DE USO AGRICOLA: Herbicida

### Sección II Identificación de Peligros

#### II.1 Clasificación de los grados de riesgo:

Elementos de las etiquetas del SGA

TRANSPORTE

Pictogramas de peligro



No Regulado

Palabra de Advertencia

ATENCION

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*



Hoja de datos de Seguridad  
Simanova  
Simazina 500 g/L

Página 2 de 8

Indicadores de  
peligro

H302 --- Nocivo en caso de ingestión  
H373 – Provoca daños en órganos por exposición prolongada.  
H320 – Provoca irritación ocular

Consejos de  
prudencia

P103 - Leer la etiqueta antes del uso  
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

**Otros peligros**

**NFPA**

SALUD 1                      INFLAMABILIDAD 0                      REACTIVIDAD 0

**Sección III      Composición / Información sobre los componentes**

Ingrediente	No CAS	Contenido %	ACGIH-TWA	OSHA-STEL
Simazina	122-34-9	≥45%	ND	ND

**Sección IV.      Riesgos para la salud y primeros auxilios.**

**IV.1 EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD:**

**INHALACIÓN:** Evitar inhalar la niebla

**CONTACTO CON LA PIEL:** Leve Irritación

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Leve Irritación.

**INGESTIÓN:** Nocivo en caso de ingestión

**EFFECTOS CRÓNICOS:**

**Otra Información:**

**IV.2 MEDIDAS E PRIMEROS AUXILIOS**

**INHALACION:**

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Simanova</b> Simazina 500 g/L	
		Página <b>3</b> de <b>8</b>

Si se producen efectos nocivos, salga al aire libre.

**CONTACTO CON LOS OJOS:**

Enjuague con agua durante 15 minutos.

**CONTACTO CON LA PIEL:**

Enjuague el área con grandes cantidades de agua.

**INGESTIÓN:**

En caso de ingestión, tome varios vasos de agua. No induzca el vómito. Busque ayuda médica.

**OTROS RIESGOS A LA SALUD:**

No especifica antídoto.

**Sección V. Riesgos de fuego explosión.**

**PUNTO DE FLASHEO:**

No Flamable

**LIMITES FLAMABLES EN AIRE % VOLUMEN:**

ALTO: ND

BAJO: ND

**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:**

No Determinada

**RIESGO GENERAL:**

Ninguno

**INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:**

**Modo de extinción:**

Utilice el medio adecuado para extinguir la clase de fuego de los alrededores, niebla de agua, espuma, CO2 o polvo químico seco.

**Equipo de Protección Personal:**

Utilice equipo de protección autónomo con presión positiva y ropa de protección.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA FUEGO:**

Los vapores pueden ser tóxicos. Se requiere un aparato de respiración autónomo. No permita que el agua contaminada ingrese a los desagües.

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*



Hoja de datos de Seguridad  
Simanova  
Simazina 500 g/L

Página 4 de 8

**PRODUCTOS DE RIESGO EN DESCOMPOSICION:**

Ninguno

**Sección VI. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Use equipo de protección apropiado. Derrame grande: barra el derrame a un contenedor de desechos.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que el material penetre en alcantarillas, fuentes de agua o acuíferos.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Eliminar o reducir el derrame si puede hacerlo sin riesgo. Absorber el derrame y recuperar en contenedores herméticos no metálicos. Después de recuperar el material, ventile y lave el área evitando que el agua de lavado llegue a suelo natural y fuentes de agua. Absorber el agua de lavado y recuperar el material de absorción en contenedores herméticos no metálicos. Los materiales de absorción recomendados son: vermiculita, arena seca, tierra seca. No usar materiales combustibles, tales como aserrín. Si hubo afectación del suelo, tomar las medidas necesarias para la recuperación de suelos.

**Sección VII. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta FDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla nuevamente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o nieblas que pudieran generarse. Tome las medidas necesarias para evitar la carga electrostática.

**Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacenar en un paquete debidamente etiquetado. Este es un material dañino si se ingiere o salpica en la piel o los ojos. Debe mantenerse alejado de los niños en todo momento. No debe

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*

	<b>Hoja de datos de Seguridad</b> <b>Simanova</b> Simazina 500 g/L	
		Página 5 de 8

requerirse un embalaje a prueba de niños ya que los contenedores están suficientemente sellados, sin embargo, una vez abiertos, no deben dejarse en un lugar accesible para los niños.

**Material incompatible:**

Materiales Ácidos y Alcalinos

**Sección VIII. Controles de Exposición y Protección Personal**

Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): ND

CMP-C (Res. MTESS 295/03): ND

TLV-TWA (ACGIH): ND

TLV-STEL (ACGIH): ND

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): ND

IDLH (NIOSH): ND

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

**Controles técnicos apropiados**

Manipular con las mejores prácticas de higiene industrial. Se recomienda instalar una regadera y lavaojos cerca de la zona.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**PROTECCIÓN OJOS/CARA:** Gafas químicas o careta protectora de salpicaduras.

**PROTECCIÓN CORPORAL Y PARA LA PIEL:** Ropa protectora resistente a productos químicos. Overol de manga larga 100% algodón.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Transfiera o mezcle con ventilación adecuada.

**PROTECCION PARA LAS MANOS:** Manipular con guantes de hule resistentes a químicos (ej. Caucho, látex, neopreno, nitrilo, PVC). Inspeccione antes de su uso y utilice la técnica correcta de retiro de guantes. Lávese las manos exhaustivamente y séquelas perfectamente después de manipular el producto.

Utilice siempre EPP probado y aprobado y que cumpla con las normas aplicables.



Hoja de datos de Seguridad  
Simanova  
Simazina 500 g/L

Página 6 de 8

**Sección IX. Propiedades Físicas y Químicas**

<b>Apariencia :</b> Suspensión Concentrada	<b>Densidad de volumen (lbs/ft<sup>3</sup>):</b> ND
<b>Estado físico:</b> Liquido	<b>Presión de vapor:</b> ND
<b>Olor:</b> Ligeramente Simazina, triazinas relacionadas.	<b>Densidad de vapor (aire= 1):</b>
<b>Umbral de olor:.</b> ND	<b>Rango de evaporación(n-Butil acetato=1)</b>
<b>Formula molecular:</b> C7H12Cl N5	<b>Contenido VOC:.</b>
<b>Peso Molecular:</b> 201.70	<b>Volatilidad %:.</b> ND
<b>Punto / intervalo de ebullición:</b> ND	<b>Solubilidad en H2O:</b> Altamente Soluble
<b>Punto de Fusión / congelación:</b> ND	<b>Solubilidad en Solventes:</b> ND
<b>Gravedad específica:</b> ND	<b>pH (como es):</b> 7.0 - 8.0
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>):</b> 1.08 g/L	

**Sección X. Datos de reactividad.**

**Estabilidad química**

Estable dos años en condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna

**Condiciones que deben evitarse**

Materiales incompatibles, Ácidos y Alcalinos.

**Materiales incompatibles**

Ácidos y Alcalinos..

**Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno

*Agro Nova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*



Hoja de datos de Seguridad  
Simanova  
Simazina 500 g/L

Página 7 de 8

**Sección XI Información Toxicológica.**

**Toxicidad aguda**

**Toxicidad oral Nocivo en caso de ingestión.** En caso de ingestión, pueden producirse náuseas, vómitos, molestias gastrointestinales y diarrea.

**Toxicidad cutánea:** Leve

**Toxicidad por inhalación:** Leve

**Lesiones oculares graves / irritación** Leve

LD 50 DERMAL	>2000mg/kg (ratas)
LC50 INHALACION	>3.5mg/L/4h (ratas)
IRRITACIÓN EN OJOS	Sin irritación (conejos)
IRRITACIÓN EN PIEL	Sin irritación (conejos)
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	No produce sensibilización en cuyos

**Toxicidad subaguda:**

Sin información

**Toxicidad crónica:**

Algunos estudios de alimentación de 90 días mostraron un peso corporal reducido de 67 a 100 mg/kg por día. Este mismo efecto y toxicidad renal se observaron en ratas a dosis de 150 mg/kg por día. En estudios de alimentación oral crónica de 2 años en los que las ratas recibieron dosis diarias de 5 mg/kg por día de Simazina en la dieta, no se observaron signos de toxicidad macroscópicos o microscópicos. Cuando las ratas recibieron dosis repetidas de 15 mg/kg por día, algunas células hepáticas se degeneraron durante los primeros 3 días, pero la condición no progresó. En cambio, el hígado se adaptó y el compuesto se metabolizó. Otros efectos observados en animales de prueba incluyen temblores, daño a los testículos, riñones, hígado y tiroides, alteraciones en la producción de esperma y mutaciones genéticas.

**Mutagenesis:**

La Simazina ha mostrado resultados negativos en una variedad de pruebas de mutagenicidad en cultivos bacterianos. Las pruebas en cultivos de células de pulmón humano han producido resultados tanto positivos como negativos. Cuando se inyectó en moscas machos adultas de la fruta, la Simazina aumentó la frecuencia de mutaciones letales relacionadas con el sexo, pero no pudo hacerlo cuando se alimentó con larvas. Otras pruebas de mutagenicidad en moscas de la fruta fueron negativas. Es probable que la Simazina sea no mutagénica o débilmente mutagénica.

	Hoja de datos de Seguridad Simanova Simazina 500 g/L	
		Página 8 de 8

## Sección XII Información Ecológica

La Simazina tiene muy baja toxicidad para los peces. No se acumula en los peces. En invertebrados acuáticos, la Simazina tiene una ligera toxicidad. La Simazina y sus formulaciones no se han probado para detectar efectos crónicos en animales acuáticos.

## Sección XIII. Información para la Eliminación de los Residuos:

Este producto no es un material peligroso. Por lo tanto, puede eliminarse como un residuo industrial de una manera aceptable para las buenas prácticas de gestión de residuos y de conformidad con todas las normativas.

## Sección XIV. Información sobre transportación.

### -Transporte por tierra

Nombre Apropriado para el Transporte: Producto No Regulado

N° UN/ID:

Clase de Peligro:

Grupo de Embalaje:

## Sección XV Información Reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STPS-2015

## Sección XVI. Otros Informaciones.

*AGRONOVA S.A. de C.V. elabora esta hoja de seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.*

*La información contenida en este documento es una traducción fiel del original proporcionado por el fabricante*

*Agronova S.A de C.V elabora esta información basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.*