

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Mayo 2017

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Identificación del producto químico : **GESAPRIM 90 WG**

Usos recomendados : Herbicida

Restricciones de uso : Utilizar solo de acuerdo a la etiqueta del producto

Nombre proveedor : Syngenta S.A.

Dirección proveedor : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Número teléfono proveedor 2 2941 0100.

Número teléfono de información toxicológica

Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

En caso de Intoxicación

CITUC 22635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio)

CITUC 22247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:

Fono 22941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

Clasificación según NCh 382 Clase 9, Misceláneo. UN 3082

Distintivo según NCh 2190

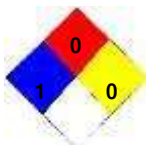


Clasificación según GHS : Peligro



Etiqueta GHS

Señal seguridad según NCh 1411/4



Clasificación específica (Fitosanitarios): Clase III. Producto poco peligroso. Etiqueta azul.

Descripción de peligros

Frases H

- H373 Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o reiterativa.
- H400 Toxicidad acuática aguda
- H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.

Descripción de peligros específicos.

No tiene peligros específicos.

Consejos de prudencia.

- P102 Manténgase lejos del alcance de los niños.
- P273 Evitar la liberación al medio ambiente.
- P314 Contactar a un médico si la persona no se siente bien.
- P391 Recoger derrames.
- P501 Disponga los envases en lugares autorizados.

Frases R

- R48/22 Peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada en caso de ingestión.
- R50/53 Altamente tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.

Frases S

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Otros peligros

Puede causar reacciones alérgicas.

Sección 3 : Información sobre la sustancia o mezcla

Componentes de la mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Atrazina	Butilnaftalensulfonato de sodio	Goma arábica
Nombre Común o genérico			
Rango de concentración	90 %P/P	1-8 % P/P	1- P/P
N° CAS	1912-24-9	25638-17-9	9000-01-5
Frases de Riesgo	H317; H373; H400; H410 R43; R48/22; R50/53	H315; H319; H335 R36/37/38	H319 R36

--	--	--	--

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

En caso de sospecha de intoxicación, contactar un médico en forma urgente. Facilite al médico el envase, etiqueta o esta hoja de seguridad para su información.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

Contacto con la piel: Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante agua. Si la irritación dérmica persiste, acudir por atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Lavar también debajo de los párpados. En caso de uso de lentes de contacto, removerlos luego de 5 minutos de enjuague. No reutilizar los lentes de contacto. Consultar a un médico de inmediato.

Ingestión: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta Hoja de Seguridad. No provocar el vómito.

Efectos agudos previstos: Sin información disponible

Efectos retardados previstos: Sin información disponible

Síntomas/efectos más importantes: Sin información

Protección de quienes brindan primeros auxilios: Sin información disponible

Notas especiales para médico tratante: No provoque el vómito
Aplicar tratamiento sintomático.

Sección 5 : Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o CO₂ (anhídrido carbónico).

Agentes de extinción inapropiados:

No utilizar chorros de agua directos, éstos pueden dispersar el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

Como el compuesto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión tóxicos e irritantes (ver la sección 10. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Métodos específicos de extinción:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión descontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

**Precauciones para el personal de emergencias y/o bomberos:**

Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas**Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Equipo de protección:

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral. Para más información ver sección 8.

Procedimiento de emergencia:

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Prevenga que el derrame se extienda en caso de que sea seguro llevarlo a cabo.

Precauciones medioambientales:

El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.

Recolectar el producto utilizando un material absorbente como arena, tierra, tierras de diatomea o vermiculita y eliminar de acuerdo a la legislación local.

Métodos y materiales de limpieza.

Contener el derrame, recoger con una aspiradora protegida eléctricamente o mediante el cepillado en húmedo y transferirlo a un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. No crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Limpie completamente la superficie contaminada.

Medidas adicionales de prevención de desastres.

Si el producto llega a cursos de agua, dé aviso a las autoridades.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento**7.1 Manipulación**

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones para la manipulación segura: Este producto es capaz de formar nubes de polvo inflamables. Las llamas, las superficies calientes, las chispas mecánicas y las descargas electrostáticas pueden servir como fuentes de ignición. Los equipos eléctricos que se utilicen deben ser compatibles con la inflamabilidad del producto.

Las características de inflamabilidad empeorarán si el material contiene trazas de solventes o se manipula en presencia de disolventes inflamables. En general, el personal que maneja este material y todo el equipo deben estar conectados a tierra. Las bolsas (FIBC) utilizadas para contener este material deben ser de tipo B, tipo C o tipo D. Las de tipo C deben estar conectadas a tierra antes de que el polvo sea cargado o descargado de la bolsa. Si se usan tambores de metal o fibra para contener este material, asegúrese de que las piezas metálicas estén unidas al equipo de llenado y conectadas a tierra.

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas operacionales y técnicas.

Manipule de acuerdo a la etiqueta del producto.

Prevención del contacto

Prevenga el contacto de acuerdo a la etiqueta del producto.

7.2 Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Cumplir con la reglamentación local de almacenamiento de fitosanitarios. Mantener fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas:

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Sustancias y mezclas incompatibles

No se conocen incompatibilidades con otros productos que puedan generar riesgos a las personas.

Material de envases y/o embalajes:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Concentraciones máximas permisibles:

Límite de exposición ocupacional.

Componente	Límite TWA	Fuente
Atrazina	5 mg/m ³	ACGIH
	2 mg/m ³	SUVA
	2 mg/m ³ (fracción respirable)	DFG

Elementos de protección personal.

Protección respiratoria:

No se requiere equipo personal de respiración. Usar mascarilla con filtro para gases y vapores en caso de que no se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

**Protección de manos:**

No se requiere la utilización de guantes de resistencia química.
Utilizar guantes según los requerimientos físicos del trabajo.

Protección de ojos:

No se requiere protección ocular. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

Protección de la piel y el cuerpo:

No se requiere equipo de protección especial. Utilizar ropa de trabajo de acuerdo a la labor física a realizar.

Medidas de ingeniería:

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.
Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de aerosol por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Gránulos
Color	: beige claro a café
Olor	: terroso
pH	: > 8,5 al 1% P/V
Punto de fusión/punto congelamiento	: Sin información
Punto ebullición, punto de inicial de ebullición y rango de ebullición	: Sin información
Punto de inflamación	: Sin información
Límite de explosividad	: Sin información
Presión de vapor	: Sin información
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: Sin información
Densidad aparente	: 0,485 g/cm ³



Solubilidad	: Sin información
Coefficiente de partición octanol agua	: Sin información
Temperatura autoignición	: 550°C Forma nubes de polvo inflamable con energía mínima de 10-30mJ
Temperatura de descomposición	: Sin información
Umbral de olor	: Sin información
Tasa evaporación	: Sin información
Inflamabilidad	: Sin información
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades oxidantes	: No oxidante
Viscosidad	: Sin información
Miscibilidad	: Miscible
Tensión superficial	: 34,2 mN/m a 20°C

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Es estable en condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas	: No se presentan reacciones peligrosas en manipulación y almacenamiento normal de acuerdo a lo establecido.
Condiciones que se deben evitar	: No presenta descomposición si se utiliza según las indicaciones.
Materiales incompatibles	: No se conocen.
Productos de descomposición peligrosa	: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: Sin información.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda	: LD50 rata hembra : 3129 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 rata hembra y macho : > 5050 mg/kg

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Toxicidad Inhalatoria Aguda		: CL50 rata hembra y macho > 2,67 mg/l, 4 h
Irritación/corrosión cutánea		: Conejo: no irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular		: Conejo: no irritante
Sensibilización respiratoria o dérmica		: Conejillo de indias: no sensibilizador
Mutagenicidad células germinales atrazina		: No se identifican efectos mutagénicos en animales de experimentación.
Carcinogenicidad atrazina		: Se observó tumores en ratas, con significación cuestionable en seres humanos.
Toxicidad reproductiva Atrazina		: No se identifican efectos tóxicos para la reproducción en animales de experimentación.
Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas: cardiotoxicidad en exposición de largo plazo, estudio en alta dosis.		

Sección 12 : Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Producto

Toxicidad en Peces	LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> (Pez sol), >59 mg/l, 96h LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): 4,4 mg/l , 96 h
Toxicidad en invertebrados acuáticos	En <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua): EC50 >27,1 mg/l , 48 h
Toxicidad en algas	CE50r <i>Desmodesmus subsicatus</i> (alga verde), 0,029 mg/l, 72 h NOEbC <i>Desmodesmus subsicatus</i> (alga verde) 0,0096 mg/l 72h

Evaluación toxicológica

Toxicidad acuática aguda	Muy tóxico para la vida acuática. Basado en la suma de los componentes.
Toxicidad acuática crónica	Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo. Basado en la suma de los componentes.

Persistencia y degradabilidad



Atrazina

Biodegradabilidad : No es biodegradable

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Medianamente bioacumulable

Distribución en compartimientos ambientales: Es altamente móvil en suelo.

Estabilidad en agua : La vida media de degradación es >77 días. Es estable en agua.

Resultados PBT y vPvB

: este producto contiene componentes no considerados como persistentes, bioacumulables o tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles de 0,1% o mayores

Otros efectos adversos

Producto : sin información disponible

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Residuos:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie y de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Envase y material de embalaje contaminados:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

Material contaminado:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

Sección 14 : Información sobre transporte

Información especial:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.
Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID / ADR	IMDG	ICAO / IATA
Número UN	3077	3077	3077
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No tiene	No tiene	No tiene
Grupo embalaje	III	III	III
Etiqueta	9	9	9
Peligros ambientales	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.E.P (Atrazina) Ambientalmente peligroso.	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Atrazina) Contaminante marino.	Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquida, N.O.S" (Atrazina)
Precauciones especiales	No tiene	No tiene	No tiene

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

Sección 16 : Otras informaciones

Control de cambios : primera versión para Chile

Abreviaturas y acrónimos.

Descripción de peligros

Frases H

H315 Causa irritación a la piel.

H317 Puede causar reacción de alergia en la piel.

H319 Causa grave irritación ocular.

H335 Puede causar irritación respiratoria.

H373 Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o reiterativa.

H400 Toxicidad acuática aguda

H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos a largo plazo.

Consejos de prudencia.

P102 Manténgase lejos del alcance de los niños.

P273 Evitar la liberación al medio ambiente.

P314 Contactar a un médico si la persona no se siente bien.

P391 Recoger derrames.



P501 Disponga los envases en lugares autorizados.

Frases R

R36 Irritación en ojos.

R36/37/38 Irritación de ojos, sistema respiratorio y piel.

R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

R48/22 Peligro de serios daños a la salud por exposición prolongada en caso de ingestión.

R50/53 Altamente tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo.

Frases S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO – Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Referencias

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.