
	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-053
	GUADAÑA 75 WG	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 22/Ago/2018
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 1 de 7

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre del Producto:</b> GUADAÑA WG <b>Sinónimos:</b> NA <b>Uso:</b> HERBICIDA SELECTIVO <b>Fabricante:</b> INVESA S.A.	<b>Dirección:</b> Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma <b>Teléfono:</b> 2 89 08 11 - 3342727 <b>Fax:</b> 2 89 49 86 - 3342597		
---	---	--	---

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Plaguicida perteneciente al grupo de las **sulfonilureas**. Sustancia ligeramente peligrosa para la salud. Categoría toxicológica III (clasificación según norma Andina).

La exposición continuada y por largos periodos de tiempo en áreas con elevadas concentraciones de la aspersión GUADAÑA 75 WG puede ocasionar leve irritación ocular, nasal y sobre la piel si no se utilizan los equipos de protección personal recomendados.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% en peso	ACGIH	
			TWA	STEL
Halosulfuron Metil (747 g/kg)	100784-20-1	75	--	--
Dispersantes, humectantes	---	25.	--	--

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS


**4.1 Ingestión:** No inducir vómito. Dar a beber dos vasos de agua o de leche. Nunca de a beber a una persona en estado inconsciente. Busque atención de inmediato

**4.2 Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consulte a un médico si la irritación persiste o bien si hay lesiones en los tejidos.

**4.3 Inhalación:** Retirar la persona del área de peligro y llevarla a un sitio ventilado. Mantenga abrigado y en reposo. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

**4.4 Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón la parte afectada. Cambiar la ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica.



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-053</b>
	<b>GUADAÑA 75 WG</b>	<b>VERSIÓN: 2</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 22/Ago/2018</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 2 de 7</b>

Solicitar atención médica si los síntomas persisten, asegurarse de que el médico tenga la información necesaria de los materiales involucrados. Tratar sintomáticamente

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

En condiciones de incendio, se generan vapores nocivos.

**5.1 Medios de extinción del fuego:** Espuma, neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

**5.2 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Utilice equipo autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual está específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia

**5.3 Instrucciones para combatir el fuego:** Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para que su desecho posterior no desparrame el material. Utilice el rocío de agua, no chorro directo

## 6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones para el personal:** Use gafas de seguridad con mascarilla para polvos, Zapatos y overol impermeables, vestuario completo y guantes de seguridad para controlar derrames sin fuego, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o inhalación de vapores que sobrevengan de este.

### 6.2 Técnica de limpieza:

Derrames pequeños Recoja con ayuda de una pala y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debida marcado o etiquetado.

Derrames grandes:

Recoja con ayuda de una pala.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

Vertimiento en agua: Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

**6.3 Técnica de contención:** Viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

En caso de derrame cerrar las fugas, si es posible sin riesgo, transportar el material absorbido hasta un lugar seguro para su destrucción.

Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento:**





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-053</b>
	<b>GUADAÑA 75 WG</b>	<b>VERSIÓN: 2</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 22/Ago/2018</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 3 de 7</b>

**Manejo:** Utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original, cerrado, protegiéndolo de la luz solar y la humedad.

**7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo. Los equipos de iluminación y eléctricos deben ser a prueba de explosión.

**7.3 Otras precauciones:** No comer, beber, ni fumar mientras trabaja. Siempre bañarse minuciosamente después de manipular el material.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Controles de ingeniería:** Se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. Utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario. Preferiblemente prepare la mezcla al aire libre.

### 8.2 Equipo de protección personal:

**Protección de los ojos y rostro:** Siempre use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los vapores molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.

**Protección para la piel:** Use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use traje impermeable, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

**Protección respiratoria:** Utilizar máscara para polvos

## 9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

**Apariencia (color, aspecto físico, forma):** Granulo homogéneo, color beige claro

**pH:** 4.5-5.5

**Olor:** No aplica.

**Umbral de olor:** No disponible


**Punto de congelación o fusión (especificar cuál es):** No determinado

**Presión de vapor:** No determinado

**Densidad de vapor:** No determinado





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-053
	GUADAÑA 75 WG	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 22/Ago/2018
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 4 de 7

**Punto de Ebullición:** No determinado

**Punto de inflamación (flash point):** No determinado

**Gravedad específica o densidad relativa.** 0.49-0.61 g/ml a 20 °C

**Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua):** Dispersable en agua

**Temperatura de autoignición:** No determinada

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajos condiciones normales de uso

**Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas elevadas

**Incompatibilidad con otros materiales:** Incompatible con aceros que no sean inoxidables y con materiales cáusticos

**Productos de descomposición peligrosa:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

**Polimerización peligrosa:** No polimeriza

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TIPO DE EFECTO:

**Contacto con los ojos:** Por contacto puede causar irritación en los ojos, una lesión en la córnea es poco probable; por lo tanto la situación es completamente reversible.

**Contacto con la piel:** Se trata de un producto esencialmente no irritante a la piel. Es poco probable que una exposición prolongada única resulte en absorción, a través de la piel, del material en cantidades peligrosas. No causó reacciones alérgicas en la piel cuando se ensayó con cerdos de guinea.

**Ingestión:** La Toxicidad de una dosis oral única es extremadamente baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones normales de manejo, probablemente no causen lesiones.

**Inhalación:** Una exposición por inhalación puede causar irritación de las mucosas del tracto respiratorio.

**Datos de toxicidad aguda:** LD50 oral en ratas MACHOS:> 5000 mg/Kg, HEMBRAS: > 5000 mg/Kg

**Toxicidad subcrónica:** No disponible.

**Información sobre cáncer:** No causó cáncer en estudios sobre animales.





	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-053
	<b>GUADAÑA 75 WG</b>	<b>VERSIÓN:</b> 2
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 22/Ago/2018
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Página 5 de 7</b>

**Efecto teratogénicos:** Los defectos de nacimiento son improbables. Exposiciones que no tengan efectos adversos para la madre, no deberán tener efectos en el feto.

**Estudios especiales:** El producto no produce sensibilización cutánea, siguiendo el esquema de aplicación de Buehler.

**Condición médica propensa a agravarse por exposición:** Su inhalación puede empeorar dificultades respiratorias, use protección adecuada.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

- No permita que el producto contamine las fuentes de agua, los ríos, canales, aguas estancadas o suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersion hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- No es tóxico a abejas.
- Para la aplicación aérea se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros, para la aplicación terrestre 10 metros distantes a cuerpos o recursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección.
- En caso de escape o incidente, recoger el producto derramado con material absorbente con la ayuda de pala y cepillo. Posteriormente, el material se debe depositar en contenedores o canecas para evitar una posible contaminación y en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

**Toxicidad acuática:** El producto es levemente tóxico a organismos acuáticos con base aguda trucha arco iris CL50/96 horas > 131 mg/L

**Toxicidad terrestre:** El producto es prácticamente no tóxico a aves con base aguda CL50/8 días pato silvestre > 2250 mg/L no tóxico para abejas LD50 (termal) > 100 µg/abeja

**Biodegradación de 28 días:** Movilidad en el suelo, limitada.

**Potencial de bioacumulación:** En mamíferos, es rápidamente eliminado por la orina y la s heces sin alterarse, bajo condiciones aerobias acidas y alcalinas del suelo, ocurre mineralización a CO2 de 9 y 62 % respectivamente.

**Información sobre aspectos químicos:** DT50 < 50 días.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Clasificación según normatividad aplicable :** Clasificado como residuos peligroso, según Decreto 4741/2005.

### Identificación


: (caracterización de peligro de los residuos): Los residuos deben ser identificados como: MATERIAL PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

### Instrucciones especiales o limitaciones específicas:

Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo en los centros de acopio de





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-053
	GUADAÑA 75 WG	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 22/Ago/2018
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 6 de 7

residuos del programa postconsumo de la compañía o dispóngalo como residuo peligroso enviándolo para incineración o para rellenos de seguridad que estén autorizados por la autoridad ambiental.

**ADVERTENCIA :** ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.

Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para "spray" o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones del envase, disponga de estos desechos en un lugar aprobado.

Contacte con la entidad medioambiental de su región para asesorarse o puede dirigirse al fabricante para obtener asesoría, en los teléfonos del numeral 1 o en la página WEB de INVESA S.A.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material peligroso:**

**Clase de riesgo:** 9

**Numero de identificación UN:** 3077

**Grupo de empaque:** III

**Etiquetado:** Sustancia tóxica para el medio ambiente

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55/93. Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo

Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas

Decreto 1609/02. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Decreto 4741/05. Prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos.

Resolución 2400/79. Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Registro nacional ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.





	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-053
	GUADAÑA 75 WG	VERSIÓN: 2
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 22/Ago/2018
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 7 de 7

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<p align="center"><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p><b>Salud: 1</b> Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>	<p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GANTES ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA ES OBLIGATORIO EL USO DE BATA PROTECTORA</p>
---	---	---

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p><b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos <b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo <b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema De Gestión Integral <b>Fecha:</b> 22/Ago/2018</p>