

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> HS-P-A-049
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN:</b> 0
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 06/Ago/2012
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 1 de 6

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>Nombre de producto:</b> Trilla 80 WG <b>Sinónimos:</b> N/A <b>Uso:</b> Herbicida Selectivo para caña de azúcar <b>Fabricante:</b> Invesa S.A	<b>Dirección:</b> Girardota-Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma <b>Teléfono:</b> 289 08 11-3342727 <b>Fax:</b> 289 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 UREAS. 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 TRILLA 80 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
<b>Diuron</b> (800 g/kg)	330-54-1	80	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Dispersantes, humectantes	--	20	-	-

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1 Ingestión:** Dar a beber dos vasos de agua. Nunca de a beber a una persona en estado inconsciente. Busque atención de inmediato. Inducir al vómito solo por una persona capacitada para ello.

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



	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-049</b>
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN: 0</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 06/Ago/2012</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 2 de 6

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**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 la lucha contra incendios:** Utilice equipo autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esta 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 los derrames sin fuego, si no posee elementos de protección personal aléjese de la zona para evitar el contacto o la 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 debidamente 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.

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:

**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



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral  
Compromiso Social y Ambiental  
con el Desarrollo Sostenible

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-049</b>
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN: 0</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 06/Ago/2012</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 3 de 6

**.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.

**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. (Valor límite permisible). 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 FISICOQUIMICAS

**Apariencia (color, aspecto físico, forma):** Granulo homogéneo, blanco.

**pH (5%):** 6.0-8.0

**Olor:** No aplica

**Umbral de olor:** No disponible

**Punto de congelación:** No determinado

**Presión de vapor:** No determinado

**Densidad de vapor:** No determinado

**Punto de Ebullición:** No determinado

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

**Gravedad específica:** 0.58-0.60 g/ml a 20°C



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®  
Compromiso Social y Ambiental  
con el Desarrollo Sostenible

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> <b>HS-P-A-049</b>
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN: 0</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> <b>06/Ago/2012</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 4 de 6

**Solubilidad:** Soluble en agua

**Temperatura de autoignición:** No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo 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 peligrosos:** 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 en 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:** Oral LD50 ratas >3000 mg/kg. **Ojos y piel** Dermal LD50 conejos >2000 mg/kg for 80% WG. Ligeramente irritante para la piel intacta a (50% Pasta acuosa en cerdos de guinea). **NO ES SENSIBILIZANTE PARA LA PIEL.** (Cerdos de Guinea). **Inhalación** LD50 (4 h) ratas >5 mg/L.

**Toxicidad subcrónica:** No disponible.

**Información sobre cáncer:** No causó cáncer en estudios sobre animales. **Toxicidad subcrónica:** No disponible.

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

**Efecto teratogénicos:** Los efectos 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.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®  
Compromiso Social y Ambiental  
con el Desarrollo Sostenible

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-049</b>
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN: 0</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 06/Ago/2012</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 5 de 6

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

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

- Es tóxico para organismos acuáticos. No permita que el producto contamine las fuentes de agua, ríos, canales, aguas estancadas o suelo.
- No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para la aplicación en el área y terrestre se debe respetar las franjas de seguridad mínima de 100 metros para la aplicación terrestre y 10 metros para las aplicaciones aéreas 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 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 (aguda):** Para peces la dosis aguda oral LC50 (96 h) trucha arco iris 5.6, pez azul 5.9, mg/L.

**Toxicidad terrestre:** LC50 codorniz 1730, pavo real >5000. No tóxico para las abejas

**Biodegradación de 28 días:** DT50 es variable dependiendo de la humedad del suelo 90-180d.

**Potencial de bioacumulación:** El producto no se considera bioacumulable.

## 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 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.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral  
Compromiso Social y Ambiental  
con el Desarrollo Sostenible

	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO: HS-P-A-049</b>
	<b>Trilla 80 WG</b>	<b>VERSIÓN: 0</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA: 06/Ago/2012</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	Página 6 de 6

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**

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

Decreto 1843/91. Sobre usos y manejo de plaguicidas

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

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 693/07 Planes de Gestión de Devolución de Productos Postconsumo de Plaguicidas.

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 la normatividad nacional, regional y local.

**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>Salud: 1 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 ROPA PROTECTORA</p>
---	--	---

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Profesional <b>Cargo:</b> Tecnológico I Agroquímicos <b>Fecha:</b> 11/Jul/2012</p>	<p><b>Cargo:</b> Profesional de Seguridad y Salud Ocupacional <b>Fecha:</b> 06/Ago/2012</p>	<p><b>Cargo:</b> Sistema de Gestión Integral <b>Fecha:</b> 06/Ago/2012</p>

