

	HOJA DE SEGURIDAD		CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP		VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS		Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: ATRAZINA 80 WP Sinónimos: NA Uso: HERBICIDA SELECTIVO PARA MAIZ Fabricante: INVESA S.A.	Dirección: Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma Teléfono: 2 89 08 11 - 3342727 Fax: 2 89 49 86 - 3342597	
---	---	---

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Plaguicida perteneciente al grupo las triazinas. Sustancia medianamente tóxica. **Categoría toxicológica III** (clasificación según ICA).

En condiciones adecuadas de uso el producto no genera riesgos, 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
Atrazina (800g/kg)	001912-24-9	80	-	--
Dispersantes, humectantes	---	20	-	--

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: En caso de ingestión, tomar uno o dos vasos de agua. No induzca al vómito; Reciba atención médica.

4.2. Contacto con los ojos: En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante agua durante 10 a 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones.

4.3. Inhalación: Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo. Si no respira, de respiración artificial. Si la persona presenta insuficiencia respiratoria, se le debe suministrar oxígeno por parte del personal capacitado.

4.4. Contacto con la piel: En caso de contacto prolongado con la piel, se pueden producir leves irritaciones. Cambiarse la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua y jabón la parte afectada.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 2 de 7

4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

Antídoto específico:

No existe antídoto específico, se debe aplicar tratamiento sintomático.

Si la cantidad ingerida puede producir efectos tóxicos severos, se debe considerar un lavado gástrico o suministrar un material absorbente como carbón activado.

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 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios: Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

5.3 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 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.

5.4 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.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 3 de 7

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.

Almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original, cerrado, en un ambiente seco y con buena ventilación.

7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión: Evitar el contacto con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

7.3 Otras precauciones: No comer, beber, ni fumar mientras trabaja. Además de las medidas que usualmente se toman en los trabajos químicos tales como llenado a prueba de salpicaduras y equipo de medición (que incluye extracción de vapor), se deben implementar otras medidas de protección personal a fin de evitar el posible contacto con el producto. 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): Polvo blanco fino.

pH: 6.0-8.0

Olor: No aplica.

Umbral de olor: No disponible.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 4 de 7

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

Presión de vapor: No determinado

Densidad de vapor: No determinada

Punto de Ebullición: No determinada

Punto de inflamación (flash point): Mayor a 400 °C

Gravedad específica: 0,20 - 0,26 g/cc

Solubilidad(es) (especificar solvente por ejemplo agua): Suspendible en agua

Temperatura de autoignición: No determinada

Temperatura de descomposición: No determinada

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajos condiciones normales de uso

Condiciones a evitar: Evitar temperaturas elevadas

Incompatibilidad con otros materiales: Evitar el contacto con ácidos minerales o álcalis.

Productos de descomposición peligrosa: Bajo condiciones de fuego, se generarán ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno

Polimerización peligrosa: No polimeriza

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TIPO DE EFECTO:

Contacto con los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos. No produce irritación ocular.

Contacto con la piel: Ligeramente irritante para la piel La Dosis Letal 50 dérmica para hembras: > 5000 mg/Kg de peso. La Dosis Letal 50 dérmica para machos :> 5000 mg/Kg de peso.

Ingestión: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de grandes cantidades puede causar daño.

Inhalación: Una exposición simple a los vapores es poco probable que cause daño CL50> 18.6 mg/L aire / hora para machos y hembras



	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 5 de 7

Datos de toxicidad aguda: La DL50 oral calculada con base en estas 3 dosificaciones para la muestra recibida del producto ATRAZINA 80% WP de la compañía INVESA S.A. es: MACHOS: 2237,8 mg/Kg, HEMBRAS: 1776,2 mg/Kg

Toxicidad subcrónica: No disponible.

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

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 Bühler.

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:

- Es tóxico para organismos acuáticos. 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 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) es de 4,5 – 11,0 para truchas hasta 76 mg/l para carpas. Estudios a largo plazo no han indicado un daño permanente en los ecosistemas acuáticos hasta concentraciones de 0,020 mg/l.
- Toxicidad terrestre: La dosis aguda oral para aves varía entre 940 mg/kg hasta 4237 mg/kg de peso.
- Biodegradación de 28 días: DT50 es variable dependiendo de la humedad del suelo 105-200d
- 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.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 6 de 7

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. 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: Sólido peligroso para el 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.



SC 5819-1



SA 136-1



OS 211437



Responsabilidad Integral®
Compromiso Social y Ambiental
con el Desarrollo Sostenible

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-015
	Atrazina 80 WP	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 09/Jul/2012
	I+D AGROQUÍMICOS	Página 7 de 7

16. OTRA INFORMACIÓN

GRADO DE PELIGROSIDAD 4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo	Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	 ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA
---	---	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Profesional Cargo: Tecnológico II Agroquímicos Fecha: 14/May/2012	Cargo: Profesional de Seguridad y Salud Ocupacional Fecha: 09/Jul/2012	Cargo: Sistema de Gestión Integral Fecha: 09/Jul/2012