

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **HERBIMUR MAIZ**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) ALACLORO 35% + (ISO) ATRAZINA 20%
 (CA) 2-chloro-*N*-(2,6-diethylphenyl)-*N*-(methoxymethyl) acetamide.
 (CA) 6-chloro-*N*-ethyl-*N'*-(1-methylethyl)-1,3,5-triazine-2,4-diamine.

USO: Herbicida

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
 CAMI DE ALPICAT- REC NOU S/N
 25.110-ALPICAT (LERIDA)
 TEL.- 973.73.73.77 / FAX .- 973.73.66.90

TELEFONO URGENCIAS: **INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA**
 Teléfono de urgencias: 91.562.04.20

SECCIÓN II – COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>INGREDIENTES</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Nº EEC</u>	<u>COMPOSICIÓN</u>	<u>FRASES R i S</u>
Alacloro	15972-60-8	240-110-8	35% (p/v)	R22,40,43,50/53 S2,36/37/39,60,61
Atrazina	1912-24-9	217-617-8	20% (p/v)	R43,48/22,50/53 S2,36/37,60,61
Tensoactivo 1	36290-04-7	-----	2.0% (p/v)	R52/53
Tensoactivo 2	90194-26-6	290-635-1	3.0% (p/v)	R36/38
Agua	-----	-----	45% (p/v)	-----

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE , CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: Xn y N.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Posibilidad de efectos irreversibles.

Síntomas de intoxicación:

- Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.
- Dolor de cabeza, mareos, náuseas, vómitos, diarrea, inestabilidad en la marcha, calambres musculares.
- Alteraciones respiratorias.

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:

Ingestión

- En caso de ingestión y si la persona está conciente: PROVOQUE EL VÓMITO.

Contacto con piel o ojos

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
 - Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, lavado gástrico, administrar carbón activado y catártico salino.
- Tratamiento sintomático.

SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos de explosión e incendio: El producto no es inflamable.

Contraindicaciones: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

Medidas de extinción: En caso de incendio, rociar con agua fría las superficies expuestas y luego

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

con espuma (polvo químico seco)

Medidas especiales: Evacuar al personal a una zona alejada y segura. Enfriar los contenedores próximos al incendio con agua en pulverización. Llevar equipo de respiración autónomo. Usar agua pulverizada para reducir vapores

Equipos de protección: Llevar siempre ropa protectora resistente al calor, protección para los ojos y aparato de respiración autónomo en presencia de humos densos.

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES:

Precauciones individuales: Evitar cualquier contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la dispersión del producto hacia el suelo, aguas superficiales, subterráneas y desagües. El producto es peligrosos para el medio ambiente.

Métodos de limpieza: Adsorber el vertido y cubrir la zona contaminada con el material adsorbente que esté más al alcance, por ejemplo arena o tierra; barrer el conjunto y colocarlo en un recipiente impermeable, asegurándose de que quede cerrado y debidamente identificado, para su posterior eliminación.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Manipular siguiendo unas buenas prácticas industriales durante el almacenamiento así como medidas de higiene personal. Los recipientes y envases que contengan este pesticida deberán manejarse con cuidado para evitar derrames y roturas, protegiéndose los manipuladores de eventuales pérdidas o vertidos y evitando el contacto, ingestión o inhalación.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Almacenamiento: Guardar el producto en su envase original bien cerrado, debidamente etiquetado, lejos de alimentos, bebidas y piensos, y en almacenes secos, ventilados y cerrados para impedir el paso a toda persona que no tenga que trabajar con el producto.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL:

Valores límite de la exposición

Alacloro: TLV/STEL (EEUU): 5 mg/m³
 Atrazina: TLV (USA): 5 mg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

Controles de la exposición

Protección respiratoria: Trabajar con el producto en lugares bien ventilados.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Llevar careta o gafas de seguridad bien ajustadas..

Protección cutánea: Ropa de protección adecuada, con mangas y pantalones largos. En caso de derrame llevar respirador-purificador del aire y traje impermeable con botas.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Suspensión concentrada
- Color: blancuzco
- Olor: típico
- pH: 6.8-7.5 (2%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad : No inflamable. El disolvente es agua.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: Alacloro a 25°C, 0.015×10^{-3} mm Hg
Atrazina a 20°C, 0.3×10^{-6} mm Hg
- Densidad : 1.10 aprox. (*METODO CIPAC MT 3.2.1*)
- Solubilidad: Alacloro: Soluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos comunes como acetato de etilo, acetona, benceno, cloroformo, etanol y éter.
Atrazina: Soluble en agua. Soluble en dimetil sulfóxido, cloroformo, acetato de etilo, metanol y dietiléter.
- Coeficiente de reparto: Alacloro: n-octanol/agua: log P 3.09
Atrazina: n-octanol/agua: log P 2.34.
- Espuma: Se forma al diluir pero desaparece en menos de 1 min.
- Suspensibilidad: Superior al 75%.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 50°C durante al menos 2 años

Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas y temperaturas superiores a 60°C

Incompatibilidad de materiales: Sustancias fuertemente alcalinas.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

DL ₅₀ oral, rata:	2069-3085 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, conejo:	> 4000 mg/kg.
Irritación ojos:	No irritante
Irritación piel:	No irritante
Sensibilización:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): oral aguda en *Colinus virginianus*, 2840 .

Toxicidad en peces: CL₅₀ (mg/l): en *Salmo gairdneri*, 5.1-5.7 (96h); en *Lepomis macrochirus*, 7.3-7.5 (96h).

Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves	Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Peces	Mediana peligrosidad para peces. Categoría B
Abejas	Compatible con abejas.

Movilidad: *Alacloro*: No hay riesgo de lixiviación en profundidad más allá de los 50 cm.

Atrazina: Puede lixiviar.

Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: *Alacloro*: Se hidroliza con ácidos fuertes y álcalis. DT₅₀ en medio acuoso: 18-37 días.

Atrazina: Se hidroliza a derivados hidroxilo inactivos en ácidos y bases fuertes y, a más altas temperaturas, en medio neutro.

Fotólisis: El *Alacloro* es estable a la radiación UV.

Suelos: *Alacloro*: Se absorbe por los coloides del suelo. Posee una DT₅₀: 5-16 días. La molécula se rompe liberando cloro. Después de 4-5 semanas en el suelo la mayor parte se ha degradado, por actividad microbiana, principalmente.

Atrazina: En el suelo se degrada por la acción microbiana siendo su DT₅₀: 6-10 semanas y su actividad residual de 5-7 meses.

Potencial de bioacumulación: *Alacloro*: En ratas, administrado por vía oral, se absorbe y metaboliza rápidamente y en 96-120 horas se elimina casi en su totalidad, mitad en la orina y mitad en las heces. *Atrazina*: En los mamíferos, por vía oral, se metaboliza rápidamente, más del 50% de la dosis se elimina en la orina y un 33% en las heces en 24 horas.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

Eliminación de la sustancia: No tirar los vertidos líquidos sobrantes a cauces de ríos, aguas corrientes, etc. El tratamiento, almacenaje, transporte y disposición deben ajustarse a la regulación aplicable.

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Gestión de envases: Enjuague energéticamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema integrado de gestión SIGFITO.

SECCIÓN XIV – INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

Precauciones especiales: Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados. Evitar condiciones de humedad y de calor durante el transporte.

Clasificación por carretera:

ADR: Clase 3

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 30

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1993

ETIQUETA: 3

GRUPO DE EMBALAJE: III

Clasificación para el transporte marítimo:

Nº IMDG. 6219.

GRUPO DE ENVASE/EMBALAJE: 3

DENOMINACIÓN DE LA MERCANCIA: Plaguicida organoclorado, líquido, tóxico.

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: **Xn y N**

Frases de riesgo:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 7 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir. Técnico
HERBIMUR MAIZ	HS-19.662	0	19-12-03	José Martí Torres

R20/22: Nocivo por inhalación o ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R40: Posibles efectos cancerígenos.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos bebidas y piensos.

S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36/37/39: Úsense indumentaria, guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.

S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

S45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

(1) Datos estimados a partir de sus componentes ya que ninguno de ellos es corrosivo, comburente o explosivo.