

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **COMBO**

NOMBRE QUÍMICO: (ISO) ACETOCOLORO 84%
(IUPAC) 2-chloro-N-(ethoxymethyl-6'-ethylacet-o-tuluidide)

USO: Herbicida

EMPRESA: **EXCLUSIVAS SARABIA S.A.**
CAMI DE L'ALBÍ- 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>
Acetocloro	82657-04-3	251-899-3	84 % (p/v)	R 20, 37/38, 43, 50/53 S 2,36/37, 60, 61
Tensoactivo 1	99734-09-5	-----	9,2% (p/v)	R 38, 41
Agente protector	121776-338	-----	2,5% (p/v)	R22, 43, 51/53
Disolvente Nafta	64742-94-5	265-198-5	7,78% (p/v)	R 22, R50/53

SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE CON SÍMBOLO Y PICTOGRAMA: **Xn y N.**
Nocivo por inhalación. Irrita las vías respiratorias y la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales/ Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de agua de las explotaciones o de los caminos)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS

- 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, no olvide retirar las lentillas
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar
- No administre nada por vía oral
- En caso de ingestión, NO provoque el vómito
- Mantenga al paciente en reposo
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- Realizar tratamiento sintomático.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
TEL. 915620420

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, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono.

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 autónomos en presencia de humos densos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 3 de 7
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

SECCIÓN VI.- RESIDUOS ACCIDENTALES

Precauciones individuales:

- Evitar todo contacto directo.
- Advertir a todas las personas del peligro de irritación y corrosión.
- Alejar todas las personas cuya presencia no es necesaria de la zona contaminada.
- Usar el equipo de protección individual.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios.
- Reducir la difusión al mínimo.
- Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.
- Informar a las autoridades.

Métodos de limpieza:

- Absorber con tierra, arena o materias absorbentes.
- Excavar el suelo muy contaminado.
- Recoger en contenedores para eliminación.
- Colocar los recipientes con fugas en bidones más grandes a prueba de escapes para el transporte.
- Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Evitar todo contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.
- Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.
- No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo.
- Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido.

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

Almacenamiento:

- Temperatura mínima de almacenamiento: -15°C
- Temperatura máxima de almacenamiento: 40°C
- Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero blando sin revestimiento.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima de éste.

Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.

Duración mínima de conservación: 2 años.

SECCIÓN VIII – CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

No se han establecido.

Controles de la exposición

Protección respiratoria: No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Protección de las manos: Llevar guantes resistentes a productos químicos

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras contra productos químicos.

Protección cutánea: Usar guantes resistentes a los productos químicos, protección para el rostro y usar ropa/calzado resistentes a los productos químicos.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: Líquido
- Color: Ámbar
- Olor: Suave
- pH: 6,31 (1%) (*METODO CIPAC MT 75*)
- Inflamabilidad (1): no inflamable. Punto de inflamación superior a 60°C.
- Propiedades explosivas (1): no explosivo por choque o percusión
- Propiedades comburentes (1): no comburente
- Presión de vapor: producto técnico: $1,7 \times 10^{-4}$ Pa m³ mol⁻¹
- Densidad relativa (20°C): 1,0901 (*CIPAC MT 3.2.1*)
- Estabilidad de la emulsionabilidad y re-emulsión (dilución al 5%): (*CIPAC MT 36.1.1*):
 - 1.- Emulsionabilidad inicial: Emulsión uniforme. Formación de 2 ml de espuma.
 - 2.- Emulsionabilidad de la emulsión en reposo:
 - A los 30 minutos: Emulsión uniforme. No hay formación de aceite, ni crema, ni materias sólidas. Formación de 5 ml de espuma.
 - A las 2 horas: Emulsión uniforme. No hay formación de aceite, ni crema, ni materias sólidas. Formación de 1 ml de espuma.
 - A las 24 horas: Emulsión uniforme. No hay formación de aceite, ni crema, ni materias sólidas. Formación de 6 ml de espuma.
 - 3.- Re-emulsificación tras reposo de 24 h:
 - A los 30 segundos: Re-emulsión uniforme. No hay formación de aceite, ni crema, ni materias sólidas. Formación de 2 ml de espuma.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

4.- Estabilidad final de la emulsión:

- Después de 30 minutos: e-emulsión uniforme. No hay formación de aceite, ni crema, ni materias sólidas. Formación de 2 ml de espuma.

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Producto estable en condiciones de almacenamiento normales y a temperaturas inferiores a 40°C durante al menos 2 años.

Condiciones que deben evitarse: Evitar la exposición del producto a condiciones extremas de temperatura, humedad y radiación.

Incompatibilidad de materiales: Es incompatible con productos de reacción alcalina.

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

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL ₅₀ oral, rata:	2557 mg/kg.
DL ₅₀ dérmica, conejo:	> 4959 mg/kg.
Irritación ojos, p.t.:	No irritante
Irritación piel, p.t.:	Prácticamente no irritante
Sensibilización, p.t.:	Se han observado reacciones sensibilizantes en cobayas

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL₅₀ (mg/kg): *Colinus virginianus*, > 2000; Pato salvaje, > 2000.

Toxicidad en peces: CL₅₀(mg/l), 96h: *Cyprinus carpio* 2,68; *Lepomis macrochirus* 1,3 ; *Oncorhynchus mykiss* 0,45; *Daphnia magna*, 8,4.

Mamíferos	Baja peligrosidad para mamíferos. Categoría A
Aves	Baja peligrosidad para aves. Categoría A
Peces	Muy peligroso para peces. Categoría C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

Eliminación de la sustancia:

Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles.

Quemar en incinerador apropiado.

Eliminar como residuo industrial peligroso.

NO verter en el medio ambiente.

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua.

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

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.

ADR: Clase 9

NÚMERO UN: UN3082

KEMLER: 90

ETIQUETA: 6.1

GRUPO DE EMBALAJE: III

IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCÍA: sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido (acetocloro, furilazole)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 7 de 7
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
COMBO	HS-24725	1	2-12-08	J. Martí Torres

SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

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

Frases de riesgo:

R20: Nocivo por inhalación.

R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.

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 medioambiente acuático

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos

S23: No respirar los vapores/aerosoles.

S36/37: Usen indumentaria y guantes adecuados de protección

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

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

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN:

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