

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 1 de 1
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

### SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: **CHAPEAU**  
 NOMBRE QUÍMICO: (ISO) CARBOSULFAN 25%  
 (CA) 2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYL-7-BENZOFURANYL[(DIBUTYLAMINO)THIO]METHYLCARBAMATE  
 USO: Insecticida  
 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>
Carbosulfan	55285-14-8	259-565-9	25 % (p/v)	R 23/25, 43, 50/53 S1/2, 24, 37, 38, 45, 60, 61
Tensoactivo 1	26264-06-2		3.5% (p/v)	---
Tensoactivo 2	61791-12-6		2.5% (p/v)	---
Disolvente:Nafta	64742-94-5		61.5% (p/v)	---

### SECCIÓN III – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

TÓXICO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: T y N

**Inhalación:** Tóxico por inhalación.

**Ingestión:** Tóxico por ingestión

**Contacto con la piel:** Puede producir sensibilización

**Síntomas de intoxicación:**

Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel. Nauseas, vómitos diarrea, salivación, lagrimeo, calambres abdominales, sudoración, pulso lento, temblores, convulsiones. Alteraciones cardio-respiratorias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 2 de 2
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

#### **SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS:**

##### **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 administrar nada por vía oral.

En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.

Mantenga el paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Atención: es un inhibidor reversible de la acetilcolinesterasa.

Administrar atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar Cianosis.

Contraindicación: fisostigmina.

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.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA.**

Teléfono (91) 562 04 20

#### **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 3
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

#### **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:** El producto es peligroso para el 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 insecticida-acaricida 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**

No disponible.

##### **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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 4 de 4
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

### SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Aspecto: líquido transparente, concentrado emulsionable
- Color: oscuro
- Olor: típico
- pH: 7.0 (2%) (*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: a 25°C, 0.31x10<sup>-6</sup> mm Hg
  
- Densidad : 0,94 (*CIPAC MT 33*)
- Coeficiente de reparto: producto técnico: n-octanol/agua, pH 7: logP 3.3
- Estabilidad de la emulsionabilidad y re-emulsión (dilución al 5%):(*CIPAC MT 36.1.1*)
  1. Emulsionabilidad inicial: Emulsión uniforme: No hay formación de espuma
  2. Emulsionabilidad emulsión en reposo:
    - A los 30 min.: Formación de una capa superficial inferior a un ml de crema. No se forma aceite, ni crema, ni materias sólidas.
    - A las 2h: Formación de una capa superficial inferior a 2 ml de crema. No se forma aceite, ni crema, ni materias sólidas.
  3. Re-emulsificación tras reposo de 24h:
    - A los 30 s: Re-emulsión uniforme. Formación de menos de 6 ml de espuma.

### 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 40°C

**Incompatibilidad de materiales:** Sustancias fuertemente alcalinas.

**Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede dar lugar a humos tóxicos (HCl, Cl<sub>2</sub>, Nox, CO)..

### SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

DL <sub>50</sub> oral, rata♂:	1000 mg/kg.
DL <sub>50</sub> oral, rata♀:	740mg/kg.
DL <sub>50</sub> dérmica, conejo:	> 4000 mg/kg.
Irritación ojos:	No irritante
Irritación piel:	No irritante
Sensibilización:	Sensibiliza la piel de las cobayas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 5 de 5
Nombre del producto	N° Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

### SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

#### Ecotoxicidad:

Toxicidad en aves: DL50 (mg/kg): oral aguda en pato salvaje 32.4, Codorniz 326.4, faisán 104.8.  
 Toxicidad en peces: CL50(mg/l), 96h: Lepomis macrochirus 0.0149, Salmo gairdneri 0.0424, Ddaphnia magna 0.0015.

Mamíferos	Baja toxicidad para mamíferos. Categoría A
Terrestre	Baja toxicidad para la fauna terrestre. Categoría A
Acuícola	Muy peligroso para la fauna acuícola. Categoría C

**Movilidad:** K<sub>OC</sub> 5200

#### Persistencia y degradabilidad:

Hidrólisis: En agua pura: DT50, pH4, 25°C: 1.5 horas, DT50, pH7, 25°C: 7.6 días y DT50, pH9, 25°C: 58.3 días

Fotólisis: No disponible

Suelos: Se considera estable en suelos alcalinos y se degrada rápidamente en condiciones aerobias y anaerobias con una vida media de 2-3 días.

**Potencial de bioacumulación:** La bioacumulación del Carbosulfan no es significativa.

### SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

**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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD				Hoja 6 de 6
Nombre del producto	Nº Código	Revisión	Fecha	Firma Dir.Técnico
<b>CHAPEAU</b>	HS-23.944	0	15-07-03	J. Martí Torres

*Clasificación por carretera:*

ADR: Clase 6.1

NÚMERO DE PELIGROSIDAD: 60

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 2992

ETIQUETA: 6.1

*Clasificación para el transporte marítimo:*

Nº IMDG. No disponible.

#### **SECCIÓN XV – INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:**

Etiquetaje de sustancias y preparaciones peligrosas: TÓXICO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

CON SÍMBOLOS Y PICTOGRAMAS: **T, N**

#### **Frases de riesgo:**

R23/25: Tóxico por inhalación y por ingestión.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R65: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.

#### **Frases de seguridad:**

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23: No respirar vapores / aerosoles. (Nube de pulverización)

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S38: En caso de ventilación insuficiente, usen un equipo respiratorio adecuado.

S62: En caso de ingestión no provoque el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

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.