


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Identificador del preparado:** METAREX SD
- 1.2.- Usos pertinentes identificados:** Producto fitosanitario: molusquicida en forma de cebo para el control de caracoles y babosas.
- 1.3.- Datos del proveedor de la FDS:** **DE SANGOSSE S.A.S**  
 Bonnel – BP 5  
 47480 PONT DU CASSE (Francia)  
 Telf: +33 5 53 69 36 30 - Fax: +33 5 53 66 30 65  
 e-mail : fds@desangosse.com
- 1.4.- Teléfono de urgencias:** Instituto Nacional de Higiene “Léopoldo Izquieta Pérez”.  
 Inquique N14-285 y Yaguachi, Quito, Pichincha  
 Telf: 1800 836 366

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1.- Clasificación de la mezcla:

Según el Reglamento Europeo No. 1272/2008	Según la Directiva Europea No. 1999/45/EC
SIN CLASIFICACIÓN	SIN CLASIFICACIÓN

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

##### Según la Directiva Europea No. 1999/45/EC

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños  
 S13: Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos  
 S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización  
 S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados  
 S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
 S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.


No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

#### 2.3.- Otros peligros:

---

### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Nº CAS	Riesgos según Dir 1999/45/EC	Riesgos según Reg. CLP 1272/2008	Contenido (p/p)
Metaldehido	108-62-3	F, Xn: R11-R22	GSH02, GSH07: H228, H301	5%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- General:** Retirar a la víctima de la zona contaminada. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantener al paciente en reposo. Mantener la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial. No dejar solo al intoxicado en ningún caso. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, llevar la etiqueta o el envase.
- Ingestión:** En caso de ingestión, y sólo si la persona está consciente, lavar la boca con agua. NO provocar el vómito. Solicitar inmediatamente atención médica.
- Inhalación:** Procurar a la víctima aire fresco (trasladar al aire libre). Acudir al médico en caso de notar malestar.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Si persiste la irritación, solicitar inmediatamente atención médica.
- Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 min, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas. Si persiste la irritación ocular, solicitar inmediatamente atención médica.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Trastornos del sistema nervioso, trastornos digestivos.


##### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se conoce ningún antídoto. Tratamiento sintomático (lavado gástrico, administración de carbón activo y laxantes).

#### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no es altamente inflamable ni auto inflamable, ni oxidante ni explosivo ni libera, al calentarse, gases de forma excesiva.

- 5.1.- Medios de extinción:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.  
Evitar chorros de agua a presión.
- 5.2.- Peligros específicos:** En caso de incendio, pueden producirse humos tóxicos.
- 5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios: botas, monos, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios autónomos.  
Rociar con agua los recipientes para mantenerlos fríos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL


- |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia</b> | Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar la generación de polvo. Evitar el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria. Evitar toda fuente de ignición. Evitar inhalar el polvo. |
| <b>6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                                   | Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües... con la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües. Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...                                                  |
| <b>6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:</b>                             | Recoger o aspirar el derrame, evitando la formación de polvo, y depositar en contenedores debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.                                                                                                                                                                                      |
| <b>6.4.- Referencias a otras secciones:</b>                                              | Secciones 8, 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1.- Precauciones para una manipulación segura:</b>                                   | No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación. Usar ropa, guantes, protección respiratoria. Trabajar en condiciones de buena ventilación. Evitar la formación de polvo. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Evitar inhalar el producto. Evitar su calentamiento y toda fuente de ignición. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. |
| <b>7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b> | El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. Mantener lejos del alcance de los niños. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos.                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>7.3.- Usos específicos finales:</b>                                                    | Producto fitosanitario: molusquicida para el control de caracoles y babosas para uso en la agricultura. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1.- Parámetros de control</b>      | No se dispone de límites de exposición ocupacional para este producto.                                                                                                                                                                        |
| <b>8.2.- Controles de la exposición</b> | Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Evitar su inhalación. Evitar la formación de polvo. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

- |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>a) Protección respiratoria</b>                       | Manipular en zonas ventiladas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>b) Protección de las manos</b>                       | Usar guantes de protección. Lavarse siempre las manos inmediatamente tras el manejo del producto.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>c) Protección de los ojos</b>                        | Una protección de los ojos no es necesario si el producto está correctamente utilizado.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>d) Protección cutánea</b>                            | Usar ropa de protección adecuada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>e) Controles de la exposición del medio ambiente</b> | Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente. |

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Sólido granulado de color azulado y olor característico

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Propiedades oxidantes:** No oxidante

**Propiedades explosivas:** No explosivo

**Solubilidad en agua:** No miscible

**9.2.- Información adicional** ND

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.- Reactividad:** No presenta reactividad bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

**10.2.- Estabilidad química:** Manipulado y almacenado en las condiciones descritas en la sección 7, el producto se mantiene estable.

**10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna, en condiciones normales de manejo.

**10.4.- Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas, calentamiento, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar la exposición a la humedad.


**10.5.- Materiales incompatibles:** Ninguno en especial.

**10.6.- Productos de descomposición peligrosos:** Si el producto entra en combustión, por ejemplo como consecuencia de un incendio, pueden producirse humos tóxicos.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos


**a) Toxicidad aguda:** DL<sub>50</sub> oral rata: >2000 mg/Kg  
DL<sub>50</sub> dermal rata: >2000 mg/Kg  
CL<sub>50</sub> inhalación rata: no aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

<b>b) Corrosión o irritación cutánea:</b>	No irritante para la piel (conejo)
<b>c) Lesiones o irritación ocular graves:</b>	No irritante para los ojos (conejo)
<b>d) Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No sensibilizante (ratón)
<b>f) Toxicidad a largo plazo:</b>	NOEL 21 días (conejo): 1000 mg/kg NOEL 90 días (rata) 21 mg/kg NOEL 104 semanas (rata): 2 mg/kg
<b>f) Carcinogenicidad:</b>	Sin evidencias (s.a.)
<b>g) Mutagenicidad:</b>	Sin evidencias (s.a.)
<b>h) Efectos sobre el Desarrollo/ Reproducción:</b>	Sin evidencias (s.a.)

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>12.1 Toxicidad:</b>	<p>Toxicidad aguda en aves (s.a.):</p> <p>DL<sub>50</sub> Codorniz (<i>Coturnix coturnix</i>) : 170 mg/kg pc  DL<sub>50</sub> Ánade (<i>Anas platyrhynchos</i>) : 196 mg/kg pc  DL<sub>50</sub> Faisán (<i>Phasianus colchicus</i>) : 262 mg/kg pc</p> <p>Toxicidad aguda para organismos acuáticos (s.a.):</p> <p>Peces: <i>Oncorhynchus mykiss</i>: CL<sub>50</sub> 75 mg/l (96 h)  <i>Cyprinus carpio</i>: CL<sub>50</sub> &gt;100 mg/l (96 h)</p> <p>Invertebrados acuáticos:</p> <p><i>Daphnia magna</i>: CE<sub>50</sub> &gt;200 mg/l (72 h)</p> <p>Algas:</p> <p><i>Desmodesmus subspicatus</i>: CE<sub>50</sub> &gt;90 mg/l (48 h)</p> <p>Toxicidad aguda sobre lombrices (s.a.):</p> <p>NOEC <i>Eisenia foetida</i>: &gt;1000 mg/kg (14 días)</p> <p>Toxicidad sobre abejas:</p> <p>Oral aguda DL<sub>50</sub>: &gt; 87.5 µg s.a. /abeja  Contacto aguda DL<sub>50</sub>: &gt; 113 µg s.a./abeja</p>
<b>12.2.- Persistencia y degradabilidad:</b>	La s.a. se considera no fácilmente biodegradable.
<b>12.3.- Potencial de bioacumulación:</b>	ND
<b>12.4.- Movilidad en el suelo:</b>	ND
<b>12.5.- Resultados de valoración PBT y mPmB:</b>	ND
<b>12.6.- Otros efectos adversos:</b>	ND

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Fecha:25/06/2012	 <b>DE SANGOSSE</b>
<b>METAREX SD</b>	Reemplaza: 5	
	Número de revisión: 6	

### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

Envases: No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No sometido a normativa para el transporte.

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación y etiquetado: según Directiva Europea No. 1999/45/CE (y actualizaciones) y según Reglamento Europeo (CLP) No. 1272/2008 (y actualizaciones).

### 16.- OTRA INFORMACIÓN

Significado de las Frases R que aparecen en la Sección 3:

R11: Fácilmente inflamable

R22: Nocivo por ingestión

Significado de las Indicaciones de Peligro H que aparecen en la Sección 3:

H228: Sólido inflamable

H301: Tóxico en caso de ingestión

#### RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

*La información que aparece en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.*