



## HOJA DE SEGURIDAD

R.O. Aguerre e hijos SA  
Sequeira 4021  
cp(1714)Ituzaingó-Bs.As.-Arg.  
Tel/fax: (54 11)4481-5005  
info@hortal.com.ar

fecha:04/92  
actualiz.:11/01  
RE:



**EMERGENCIAS:** Aguerre SA: (011)4481-5005/4006 II Hosp. dr. Gutiérrez tel.: (011)4962-6666/2247

REF: HOJA DE SEGURIDAD - MSDS  
código de producto: ND

### 1- IDENTIFICACION DE PRODUCTO

**NOMBRE COMERCIAL :** HOR-TAL Evolución

**REGISTROS:** SENASA: 37469, 00458; PAMS: 28714

**FAMILIA QUIMICA :** Piretroides

**NOMBRE QUIMICO :** deltametrina (CAS:52918-63-5)  
cipermetrina (CAS:52315-07-8)

**COMPOSICION:** deltametrina 0.46g, cipermetrina 0.2g, inertes y agua c.s.p. 100cm<sup>3</sup>

**NOMBRE QUIMICO COMUN :** deltametrina y cipermetrina.

### 2- PELIGROSIDAD DEL PRODUCTO

#### LIMITES DE EXPOSICION

LD50 oral aguda >3000mg/kg; LD50 dermal >4000mg/kg;  
inhalación >0.92mg/ litro de aire. Clase Inhalatoria (II).  
Sensibilización dérmica: No Sensibilizante; Irritación dérmica: No Irritante; Irritación / corrosivo ocular: Mínimamente Irritante, OMS Clase III

#### 3- PROPIEDADES FISICAS

**ESTADO :** Líquido, Suspensión Concentrada

**APARIENCIA :** Líquido fluido, liviano.

**COLOR :** Beige claro

**OLOR :** característico

**DENSIDAD :** 1.005g/l

**PH :** 6

**PUNTO DE EBULLICION:** 106°c

**PUNTO DE CONGELAMIENTO:** No establecido.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** insoluble.

#### 4- FUEGO Y EXPLOSION

**FLASH POINT:** No inflamable.

**PROCEDIMIENTO CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio el producto produce gases tóxicos, ubicarse entre el viento y el fuego. Retirar los envases del calor. Atacar el incendio desde la base.

**EXTINTORES:** Agua, espuma química, polvo químico y co<sub>2</sub>.

**RECOMENDACIONES POR EXTINCION:** Alejarse del humo. Enfriar con agua los contenedores no incendiados. Use equipos de seguridad. Contener el líquido resultante de la extinción. Disponer de forma adecuada aquellos equipos contaminados con pesticidas.

#### 5- SALUD EN HUMANOS

**RUTAS DE PENETRACION:** Las rutas de penetración por accidente generalmente es cutánea.

**EFFECTOS Y SINTOMAS POR SOBRE EXPOSICION:** Producen alteraciones en el sistema nervioso central. La hiperexcitación, parálisis, pérdida de la coordinación, hormigueo en la cara, etc..

**EFFECTOS DE EXPOSICION AGUDA:** Llamar al médico.

**EFFECTOS DE EXPOSICIONES CRONICAS:** No establecido.

#### 6- EMERGENCIAS Y 1ros. AUXILIOS

**OJOS:** Por contacto con ojos enjuagar con abundante agua limpia durante un lavarse de 15 min. Concurrir a un hospital.

**PIEL:** Sacarse la ropa contaminada, lavar la piel con agua y jabón.

**INHALACION:** Salir del sector con vapores. Si se produce un paro respiratorio realizar respiración artificial. Una alta exposición a los gases puede producir somnolencia, o efectos anestésicos, si es posible administrar oxígeno. Llamar al médico.

**INGESTION:** Por ingestión accidental no provocar vómitos. Llevar inmediatamente al intoxicado a un centro toxicológico.

**ANTIDOTO:** Tratamiento sintomático.

### 8- ELEMENTOS DE PROTECCION

**OJOS:** Anteojos protectores, previenen la entrada de producto a los ojos, por el salpicado accidental causado por la caída, rotura, de un envase. **PIEL:** Pata proteger exposiciones dermales accidentales utilice guantes de compuestos resistentes a los xilenos.

**RESPIRACION:** Ante condiciones normales de almacenaje no es necesario la utilización de equipos respiradores.

### 9- PROCEDIMIENTOS POR DERRAMES Y ESCAPES

Manténgase contra el viento. Aísle el área y no permita el ingreso a personas ajenas. No camine sobre el derrame. Evite el contacto ocular, cutáneo o con ropa. No aspire los vapores. Utilice el equipo de protección adecuado. No fume, No encienda bengalas o fuego. Cortar el incendio. Detener la pérdida si no hay riesgo. Use materiales absorbentes, no combustible, para contener el derrame; recoger y depositar en recipientes adecuados y etiquetados. Evite el ingreso del derrame a cursos de agua o desagües. Limpiar la zona con detergente y cambiar a un PH ácido, Limpiar con agua.

**METODO DE DISPOSICION:** Todo aquel producto derramado o los utilizados para la limpieza deberán ser contenidos y recogidos. Utilizar contenedores con cierre hermético, rotular y enviar a hornos de incineración pirólíticos habilitados para la incineración de pesticidas.

**10- ACCIDENTE DE TRANSITO.** Detener el vehículo. Ubíquelo en la zona más alejada posible de la población, no entorpecer el tránsito. No manipule ni transfiera el producto sin el equipo adecuado y asesoramiento especializado. Mantenga al público alejado del sector. **NO FUME NI ENCIENDA FUEGO. NO ABANDONE LA UNIDAD SINIESTRADA.**

### 11- PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL ALMACENAJE

No almacenar ni transportar con ningún tipo de alimentos, medicamentos o vestimenta. Estibar en un lugar seco fresco y seguro. No almacenar cerca del fuego.

**12- RIESGOS AMBIENTALES:** Aves: DL50 oa >2000mg/kg  
Producto prácticamente no tóxico. Peces:CL50 96hs 2.85 mg/l,  
Producto moderadamente Tóxico. Abejas: DL50 96hs < 1yg/abeja,  
Producto altamente tóxico.

### 13- CENTROS ASISTENCIALES

- ° Cap.Fed.: Hosp. Dr. Gutiérrez- tel.: (011) 4962-6666/2247
- ° Bs.As.- Haedo: Hosp. Posadas- tel.: (011)4658-7777 y 4654-6648
- ° Bs.As.- LA Plata: Hosp. Sor M. Ludovica- tel.(0221) 451-5555
- ° Bs.As.- Mar del Plata- tel.: (0223) 474-0055
- ° Bs.As.- Pergamino: Hosp.San José – tel.: (02477) 42-9792/99
- ° Córdoba- Hosp. de Niños tel.:(0351)422-9961/4388/0391-423-0352
- ° Córdoba- Hosp.de Urgencias – Tel.: (0351)422-2003/04 – 421-5400
- ° Jujuy Hosp. De Niños- tel.: (0388)422-1288
- ° Mendoza- TOXICAID tel.: (0246) 425-0284 – 423-1123
- ° Sta.Fé- Rosario- Sanat. De Niños- tel.: (0341)448-0202
- ° Tucumán- Dto. De Toxicología tel.: (0381)421-2329/6307

### 14- Información Relativa al Transporte

Clase IMO: 6.1.  
Grupo de Embalaje: III  
N° de Riesgo: 60  
NU: 2902  
CIQUIPE GUIA n° 151

Esta información se entrega de buena fe y en forma voluntaria por R. O. Aguerre e hijo SA .La presente hoja contiene información básica, en lo referente al producto mencionado, no releva de la consulta al médico u organismo competente. Así mismo se cumplimenta la reglamentación de la Secretaría de Transporte reglamentado decreto 720 resolución 223.