

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Noviembre 2.008

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Agutrín CE
Proveedor	: Bayer S.A., Argentina
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Carlos Fernández 260, Tel. 520 82 00 San Joaquín - Santiago
Teléfonos de emergencia	: Convenio CITUC / AFIPA: (56-2) 635 38 00 (Intoxicaciones) RITA: (56-2) 661 94 17 (56-2) 777 19 94 Bayer S.A.: (56-2) 520 82 00
Sección 2: Composición / Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, gorgojicida.
Ingredientes activos y nombres químicos	: (1) Deltametrina: (S) α -ciano-3-fenoxibencil (1R,3R) - 3 - (2,2-dibromovinil) -2,2-dimetil-ciclopropanocarboxilato (2) Tetrametrina: (1,3,4,5,6,7 - hexahidro-1,3 - dioxo-2H - isoindol -2-il) metil - 2,2 -dimetil -3- (2-metil-1-propenil) ciclopropano carboxilato
Concentración	: (1) 0,67 % p/v (2) 0,90 % p/v
Fórmula química	: (1) $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$ (2) $C_{19}H_{25}NO_4$
N° CAS	: (1) [52918-63-5] y (2) [7696-12-0]
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Inflamable. Peligroso para los organismos acuáticos.	
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
Instrucciones Generales	: Retirar de inmediato la ropa contaminada o empapada.
Ojos	: Mantener los ojos abiertos y lavarlos lenta y suavemente con agua por 15-20 minutos. Remover los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, y entonces continuar el lavado.
Piel	: Sacar la vestimenta contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua por 15 - 20 minutos.
Ingestión	: Llamar de inmediato al médico de urgencia, o al centro toxicológico de urgencia. Mantener al accidentado bajo vigilancia médica. No inducir el vómito.
Instrucciones para el personal médico	: Tratamiento sintomático y antihistamínico.

Productos Environmental Science

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Medios adecuados de extinción	: Chorro de agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono (CO ₂). En caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases tóxicos con los humos.
Instrucciones para combatir el fuego	: Usar protección respiratoria con presión positiva, y vestimenta protectora completa. Alejar del lugar a las personas innecesarias para la maniobra. Enfriar los contenedores en peligro con agua pulverizada. Alejar los contenedores del agua afectada. Evitar que las aguas de extinción penetren el sistema de drenaje, alcantarillado o aguas superficiales.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
General y de eliminación	: Vestir equipo adecuado para la situación. Evitar el contacto con el producto y las superficies contaminadas. No dejar que penetre en el sistema de drenaje, alcantarillado o aguas superficiales. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados, para su posterior disposición final según recomendación técnica. Lavar el sitio contaminado con agua y detergente. Depositar también este material en recipientes cerrados.
Sección 7: Manipulación y Almacenaje	
Manipulación:	
Información para una manipulación segura	: Disponer lavajos e instalaciones sanitarias cerca del lugar de trabajo. No pulverizar cara al viento. Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas con agua y jabón después del trabajo.
Almacenamiento	: No almacenar a temperaturas menores a 0 °C y mayores a 30 °C. Proteger de la helada. Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco. Mantener en el envase original. No reutilizar los envases.
Información sobre almacenamiento en común	: Mantener alejado de la comida, bebida y piensos. Almacenar en envases herméticamente cerrados. Mantener los envases derechos a fin de prevenir el escape del producto.
Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal	
Medidas de higiene y protección	: Usar solo en lugares bien ventilados y con los equipos de protección individual detallados.
<ul style="list-style-type: none"> ● Protección respiratoria ● Protección de manos ● Protección de ojos ● Protección del cuerpo 	<ul style="list-style-type: none"> : Mascarilla. : Guantes adecuados. : Gafas de seguridad cerradas. : Ropa protectora adecuada.

Productos Environmental Science

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas	
Apariencia	: Líquido claro amarillento cristalino
pH	: 4,0 – 5,0 (5 % en agua)
Densidad	: 0,870 – 0,900 g / mL a 20 °C
Emulsionabilidad	: < 2 mL (5 % en agua, en 1 hora)
Solubilidad en agua	: Emulsionable
Flash Point	: Inflamable 38 °C (Crisol cerrado)*
*Datos correspondiente al solvente aromático pesado (High Flash)	
Sección 10: Estabilidad y Reactividad	
Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.	
Sección 11: Información Toxicológica	
Toxicidad Oral Aguda	: LD ₅₀ (rata) > 3000 mg / kg. Clase IV. Banda Verde. Producto que normalmente no ofrece peligro en condiciones normales de uso.
Sección 12: Información Ecológica	
Ecotoxicidad.	
• Deltametrina:	
Toxicidad a peces	: LC ₅₀ 0,001 mg/L
Tiempo de exposición	: 96 h
Toxicidad para microcrustáceos	: EC ₅₀ 0,0035 mg/L
Tiempo de exposición	: 48 h
Toxicidad para algas	: IC ₅₀ > 1000 mg/L
Tiempo de exposición	: 72 h
La Deltametrina es altamente tóxica para los peces, organismos acuáticos y abejas, en estudios de laboratorio. Se fija en la mayoría de los suelos. No contaminar lagos, ríos o cursos de agua con el producto o sus contenedores.	
• Tetrametrina:	
Toxicidad a peces	: LC ₅₀ 0,0037 mg/L
Tiempo de exposición	: 96 h (Trucha arcoiris)
Toxicidad para microcrustáceos	: LC ₅₀ 0,035 mg/L
Tiempo de exposición	: 48 h (Pulga de mar)
La Tetrametrina es altamente tóxica para el agua. No permitir que el producto llegue a fuentes de agua, organismos acuáticos (peces y plankton) o aguas estancadas, aún en cantidades pequeñas.	
Sección 13: Condiciones de eliminación	
Producto	: Eliminar en una planta incineradora de acuerdo a las regulaciones locales vigentes para la eliminación de residuos. No verter el producto en el desagüe.
Envases sin limpiar	: Vaciar y enjuagar los envases tres veces. Inutilizar los envases. El método de eliminación debe ser acorde con las regulaciones oficiales.

Productos Environmental Science

Sección 14: Información de Transporte	
GGVSee / Código	
IMDG	: Clase 9.
N° UN	: 3082.
PG	: III.
GGVE / GGVS	: Clase 9.
RID / ADR	: Clase 9.
Placa de aviso:	
Peligro	: N° 090.
Producto	: N° 3082.
ICAO / IATA – DGR	: 9 3082 III.
• Declaración de envío por tierra	: 3082, Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, NEP (0,67 % DELTAMETRINA; 0,90 % TETRAMETRINA).
• Declaración de envío por mar	: Environmentally Hazardous Substance, liquid, NOS (0,67 % DELTAMETRINA; 0,90 % TETRAMETRINA).
• Declaración de envío por aire	: Environmentally Hazardous Substance, liquid, NOS (0,67 % DELTAMETRINA; 0,90 % TETRAMETRINA).
	Peligroso para organismos acuáticos. Mantener separado de los productos alimenticios.
Sección 15: Información Reglamentarias	
Clasificación de la OMS	: IV. Banda Verde.
Símbolos	: T, N
Frases R	: 20 - 25, 50 / 53
N° CAS	: [52918-63-5] [7696-12-0]
Sección 16: Otras Informaciones	
<p>Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.</p> <p>Nota: La presente Hoja de Seguridad corresponde al producto formulado Agutrín Concentrado Emulsionable, expresada de acuerdo a la norma chilena NCh 2245 OF. 2003</p>	