

## HOJA DE SEGURIDAD CIPERMETRINA

### SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

UN :	3351	  <b>01800 051 1414</b> <b>01800 094 1414</b>
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	Insecticida líquido, concentrado emulsionable	
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 DSUR-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín – Colombia. (Lunes a Viernes 7:30 a.m. – 5:15 p.m.).	
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 CISTEMA SURATEP 018000941414 – 018000511414 – SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAIS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818	

### SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	TLV de ACGIH
CIPERMETRINA	52315-07-8	N/D
SOLVENTES ORGANICOS	70693-06-0	N/D
TENSOACTIVOS	N/D	N/D

### SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS			
Insecticida compuesto por Cipermetrina (Piretroide)			
POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	El producto es moderadamente irritante a la piel y puede producir urticaria. El producto es irritante a los ojos.		
INHALACIÓN:	Su inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio. Tos, dificultad respiratoria. podría causar ulceración y perforación del tracto respiratorio.		
INGESTIÓN:	La ingestión de productos puede causar mareos, náuseas y vómito		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	No se tiene experiencia a largo plazo. La Cipermetrina es excretada y metabolizada por animales de sangre caliente en el corto plazo.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	Piel y ojos sensibles, cortadura, raspaduras, dermatitis. hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	N/A	N/A	N/A

### SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	Lavar con abundante agua al menos 20 minutos, levante y separe los párpados para asegurar la remoción del producto. consultar al médico inmediatamente.
PIEL:	Retirar el exceso de material y la ropa contaminada. lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. consultar al médico.
INHALACIÓN:	Trasladar la persona al aire fresco. si es necesario, consultar al médico. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. si se detiene la respiración, dar respiración artificial
INGESTIÓN:	No induzca a la víctima a vomitar, dele grandes cantidades de agua o leche, mantener la víctima caliente y atienda el shock, acuda al médico inmediato.

HOJA DE SEGURIDAD: CIPERMETRINA	REVISIÓN N°: 01	FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012	Página 1 de 4
---------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------

# División AGRÍCOLA

## SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTOS DE CHISPA	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
N/A	N/A	N/A
MEDIOS DE EXTINCIÓN		
Combustible. En caso de incendio en el entorno, usar CO <sub>2</sub> y polvos químicos secos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar con agua o espuma.		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
<b>PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:</b>	Se puede generar gases tóxicos en caso de incendio. Usar equipo de respiración autónoma y equipo de protección personal. Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento.	
<b>PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:</b>	El producto se clasifica como líquido combustible	

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:</b>	Señalar la zona afectada y prohibir el acceso a personas ajenas, niños y animales. Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Ventilar el área. Prevenir la entrada del producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. recoger el material derramado, e introducirlo en un recipiente adecuado para su disposición posterior
<b>MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:</b>	De acuerdo con regulaciones gubernamentales

## SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>MANEJO DEL PRODUCTO:</b>	Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante. no mezclar con materiales incompatibles (ver sección 10). Almacenar alejado de alimentos, bebidas medicamentos y piensos. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto con el producto (ver sección 8). Lavarse bien después de manipular el producto.
<b>ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:</b>	Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado, lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en su envase original en lugar seguro. Conservar protegido de humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. la temperatura de almacenamiento debe ser 25± 5 °C.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
Los sitios de trabajo deben estar muy bien ventilados. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos. No comer, beber ni fumar durante su manipulación o aplicación.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
<b>OJOS Y ROSTRO:</b>	Gafas de seguridad contra salpicaduras y lámina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura o rocío.
<b>Piel:</b>	Guantes de caucho o PVC y delantal impermeable.
<b>RESPIRATORIO:</b>	Utilizar máscara protectora apropiada para evitar la sobreexposición.
<b>PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:</b>	Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo Y equipo de respiración autónomo (SCBA).

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>APARIENCIA Y OLOR :</b>	LIQUIDO COLOR ÁMBAR DE OLOR AROMÁTICO	<b>PUNTO DE EBULLICIÓN :</b>	N/D
<b>pH :</b>	N/A	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA :</b>	EMULSIONA
<b>PRESIÓN DE VAPOR:</b>	<10	<b>GRAVEDAD ESPECIFICA:</b>	0.975

HOJA DE SEGURIDAD:	CIPERMETRINA	REVISIÓN N°:	01	FECHA REVISIÓN:	29 de octubre de 2012	Página 2 de 4
--------------------	--------------	--------------	----	-----------------	-----------------------	---------------

# División AGRÍCOLA

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b>	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b>	Conservar del extremo frío < 0 °C, temperaturas altas > 65 °C
<b>INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:</b>	Incompatible con aleaciones de hierro
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b>	Se descompone a temperaturas (t>190 °C). No se forman subproductos peligrosos siempre y cuando este almacenado en condiciones adecuadas. Es combustible y genera gases peligrosos en caso de fuego.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	Se desconoce

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
<b>DL<sub>50</sub> VÍA ORAL (Rata):</b>	137 mg/Kg
<b>DL<sub>50</sub> VÍA DÉRMICA (Conejo):</b>	>2000 mg/Kg
<b>CL<sub>50</sub> POR INHALACIÓN (Rata):</b>	No disponible
TOXICIDAD CRÓNICA	
No disponible	
CARCINOGENICIDAD	
El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.	

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
Es toxico a peces y organismos acuáticos.	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>	Se degrada fácilmente en el suelo
<b>MOVILIDAD:</b>	No se Bioacumula

## SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

<b>MANEJO DE DESECHOS:</b>	Todos los residuos y aguas de desecho se deben recuperar o reciclar, y de no ser posible deben ser dispuestos en una zona de desecho aprobada por las autoridades competentes. Es responsabilidad del generador de los residuos asegurar su eliminación correcta.
<b>MANEJO DE CONTENEDORES:</b>	Los recipientes que han contenido el producto, se deben enjuagar abundantemente, hasta comprobar la remoción o dilución completa de las sales. Después de esta operación los envases deben desecharse.

## SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

<b>CLASIFICACIÓN ONU :</b>	Clase 6.1, sustancia peligrosa, UN 3351 embalaje / envasado: grupo III
<b>CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:</b>	Pesticida piretroide, liquido, toxico, inflamable (Cipermetrina)

HOJA DE SEGURIDAD: CIPERMETRINA	REVISIÓN N°: 01	FECHA REVISIÓN: 29 de octubre de 2012	Página 3 de 4
---------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---------------

# División AGRÍCOLA

## SECCIÓN 15

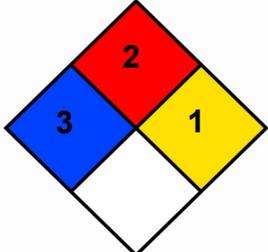
## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA	
Los productos plaguicidas, están consideradas como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el decreto 1609 de 2002 y el decreto 4741 del 30 dic. de 2005. También deben cumplir con lo consignado en las NTC 1692, 3972 y 4702-9 elaboradas por el ICONTEC	
REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
<b>CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO CONFORME A LA DIRECTIVA 67/548/EEC (EUROPA):</b>	FRASES DE RIESGO: R43 (Puede causar sensibilización por contacto con la piel). CONSEJOS DE SEGURIDAD: S2 (Manténgase fuera del alcance de los niños), S24/25 (Evite el contacto con la piel y con los ojos), S37/39(Usar guantes adecuados y protección para los ojos y cara).

## SECCIÓN 16

## OTRAS INFORMACIONES

<b>SALUD:</b>	3 (MUY PELIGROSO)
<b>INFLAMABILIDAD:</b>	2 (INFLAMABLE)
<b>REACTIVIDAD:</b>	1 (INESTABLE SI SE CALIENTA)
<b>RIESGO ESPECIAL:</b>	N/A

		
---	--	---

### DECLARACIÓN DE LÍMITE DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE DA DE BUENA FE Y CREYENDO EN SU EXACTITUD, CON BASE EN EL CONOCIMIENTO QUE SE DISPONE SOBRE EL PRODUCTO EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACIÓN. NO IMPLICA LA ACEPTACIÓN DE NINGÚN COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE LA COMPAÑÍA POR LAS CONSECUENCIAS DE SU UTILIZACIÓN O SU MAL USO EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA PARTICULAR.

CONSIDERANDO QUE EL EMPLEO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL FABRICANTE, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

HOJA DE SEGURIDAD:	CIPERMETRINA	REVISIÓN N°:	01	FECHA REVISIÓN:	29 de octubre de 2012	Página 4 de 4
--------------------	--------------	--------------	----	-----------------	-----------------------	---------------