

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> MARZO 1996		<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> ENERO 2015			
<b>SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE DEL FORMULADOR:</b> Agroquímicos Versa, S.A. de C.V. Alfonso Gómez Torres #160 CD. Industrial Torreón, Coah. C.P. 27019		<b>2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:</b> En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de información toxicológica de SINTOX. Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día. Información toxicológica ATOX Teléfono: 01-800-00-028-69 las <b>24</b> horas del día.			
<b>SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b>  CYTRIN 200		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b>  CIPERMETRINA: ( $\pm$ Alfa)-Ciano-3-Fenoxibencil ( $\pm$ ) cis, trans3-(2,2diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato)			
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Piretroide		<b>4.- SINÓNIMOS:</b> ARRIVO 200 CE, CYPERMETRINA 200, SHERPA 200 CE			
<b>5.- OTROS DATOS:</b>					
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>					
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b>		<b>2.- No. CAS</b>	<b>3.- No. ONU</b>	<b>4.- CPT</b>	<b>5.- IPVS</b>
Cipermetrina 21.42%		52315-07-8	3350	ND	ND
Solventes, emulsificantes y compuestos Relacionados 78.58%					
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b>		<b>SALUD</b>	<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>7.- DL50</b>
CYTRIN 200		III	1	0	125 mg/Kg
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS</b>					
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> ND		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> 80.5 °C ( Ingrediente Activo)			
<b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b> 79°C		<b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b> >300°C			
<b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b> 0.962 gr / cc a 20 °C		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> ND			
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 416.3 ( Ingrediente Activo)		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES:</b> Líquido ámbar oscuro, cristalino, libre de impurezas visibles.			
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> ND		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> Forma emulsión con el agua.			
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b> ND		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> ND			
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		<b>14.- OTROS DATOS:</b> pH 5.30 de la solución al 5%.			
<b>SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN</b>					
<b>1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b> NIEBLA DE AGUA: Si    ESPUMA: Si    CO2: Si    PQS: Si    OTROS (ESPECIFICAR):					
<b>2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>  Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo.					

SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)		
<b>3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:</b> Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.		
<b>4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:</b> ND <b>USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
<b>5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> Cuando se calienta emite vapores tóxicos.		
SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD		
<b>1.- SUSTANCIA</b> <b>ESTABLE:</b> En condiciones normales de Presión y Temperatura. <b>INESTABLE:</b>	<b>2.- CONDICIONES A EVITAR:</b> No exponga el producto a temperaturas muy elevadas.	
<b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b> Con productos de reacción alcalina.	<b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b> Monóxido de carbono, Bióxido de carbono y ácido clorhídrico.	
<b>5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA</b> <b>PUUEDE OCURRIR:</b> <b>NO PUEDE OCURRIR:</b> X <b>CONDICIONES A EVITAR:</b>		
SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD		
VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL</b>	ND	Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o bien dando un vaso con agua tibia y una cucharada de sal de cocina disuelta, repita el tratamiento hasta notar que el vómito sea color claro. No de nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>2.- INHALACIÓN</b>	Rinitis alérgica, oclusión nasal, rinorrea, bronco espasmo súbito, edema bucal y laríngeo, choque anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y ataxia.	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
<b>3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b>	Irritación.	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
<b>4.- OJOS</b>	Irritación, lagrimeo o vista borrosa.	Lave inmediatamente las parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.
<b>5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b> <b>Cancerígena:</b> ND <b>Mutagénica:</b> ND <b>Teratogénica:</b> ND <b>Otras (Especificar):</b> ND		
<b>6.- DATOS PARA EL MEDICO:</b> Pertenece al grupo químico de los piretroides. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica.		
<b>7.- TRATAMIENTO:</b> En caso de ingestión realizar lavado gástrico, administrar CARBON ACTIVADO 30-40 gr. en 200 ml de agua, dejándolo en cavidad gástrica seguido de 15 gr. de SULFATO DE SODIO disuelto en 200 ml. de agua como catártico; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 Hr. la administración de CARBON ACTIVADO, y cada 12 horas el SULFATO DE SODIO. Tratar el asma o anafilaxia con ADRENALINA al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml. I.M. o muy lenta I.V. repetir si es necesario. Aplicar HIDROCORTISONA o equivalente 50 a 100 mg. I.V. Manejar rinitis con Antihistamínico y descongestionantes por vía bucal. Tratar síntomas del sistema nervioso con DIAZEPAN (VALIUM) 5 a 10 mg. en adultos y 0.1 mg./Kg. en niños. PARA MAYOR INFORMACIÓN HABLAR AL SINTOX 01-800-00-928-00 ATOX 01-800-00-028-69		

**SECCIÓN VIII.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Aislé el área afectada, utilice el equipo de protección personal, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes, alcantarillas o bebederos, forme diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN IX.- PROTECCIÓN ESPECIAL**
**1.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

Lentes y/o goggles, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno, nitrilo o adex industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

**2.- PRACTICAS DE HIGIENE:**

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.

Mezcle los preparativos con un removedor (nunca con las manos) aunque se tengan los guantes puestos.

Llene los recipientes de los equipos de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames, con el equipo de protección puesto. Bañarse después de la actividad. En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.

Lavar la ropa de protección por separado.

**SECCIÓN X.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN**

El material debe ser transportado en vehículo para materiales peligrosos y operado por personal con licencia específica de la **S.C.T.**

El vehículo debe portar el rombo con el número de UN: 2902

No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

**SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

Lave bien el equipo después de usarlo, lave tres veces los envases vacíos evitando aspirar los humos y vapores. No reutilice los envases, destrúyalos y dispóngalos en el lugar estipulado por las autoridades correspondientes. Evite contaminar estanques, ríos, riachuelos y abrevaderos. Si el producto llegara a derramarse en el suelo, no lo pise o tape echándole tierra con el pie o manos, use pala o un objeto que permita enterrar el suelo contaminado. No aplique este producto si hay presencia de abeja en el cultivo.

No se aplique este producto, ni permita que caiga en zonas ocupadas por los seres humanos. Este producto es tóxico a peces y abejas.

**SECCIÓN XII.- PRECAUCIONES ESPECIALES**
**1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénese solamente en los recipientes originales. Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.

Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.

El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

**2.- OTRAS:**

AGROQUIMICOS VERSA SA DE CV, CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN Y RECOMENDACIONES AQUÍ CONTENIDAS, ESTÁN BASADAS EN DATOS QUE CREE SON CORRECTAS. SIN EMBARGO, NO HAY GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL.

SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.