

<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> SEPTIEMBRE 2003		<b>FECHA DE REVISIÓN:</b> JULIO 2013			
<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 este producto llamar al servicio de información toxicológica de AMIFAC. Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día. Teléfono: 01 (871) 705-40-00 horario de oficinas.			
<b>SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA</b>					
<b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b> Konox 60 FW		<b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b> (S)-Alfa-Ciano-3-Fenoxibencil-(1R,3R)-(2,2-Diclorovinil)-2,2-Dimetilciclo - Propano - Carboxilato y (R)- Alfa- Ciano-3-Fenoxibencil- (1S, 3S)- 3- (2,2-diclorovinil)-2,2-Dimetilciclopropanocarboxilato.			
<b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b> Piretroide		<b>4.- SINÓNIMOS:</b>  Fendona.			
<b>5.- OTROS DATOS:</b> Suspensión acuosa o flowable.					
<b>SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES</b>					
<b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b> Alfacipermetrina. 5.83 % Diluyentes, humectantes y dispersantes. 94.17%		<b>2.- No. CAS</b> 67375-30-8	<b>3.- No. ONU</b> 3352	<b>4.- CPT</b> ND	<b>5.- CL50</b> >20mg/L.
<b>6.- GRADO DE RIESGO:</b> Konox 60 FW		<b>SALUD</b> V	<b>INFLAMABILIDAD</b> 0	<b>REACTIVIDAD</b> 0	<b>7.- DL50</b> >2000mg.
<b>SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS</b>					
<b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b> 100 °C		<b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b> 78 - 81 °C			
<b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b> > 80 °C		<b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b> N.A.			
<b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b> 1.030		<b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b> NA			
<b>7.- PESO MOLECULAR:</b> 416,30		<b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b> Líquido acuoso blanco a café pálido viscoso.			
<b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b> N.D.		<b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> 0.01 Mg/L ( 25 °C )			
<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b> 23 µ Pa		<b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b> N.D.			
<b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b> INFERIOR : NA                      SUPERIOR : NA		<b>14.- OTROS DATOS:</b> P.H. 5-7			
<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>  Equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa					

**SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)**
**3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:**

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.

**4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:**

N.D.

**USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

Overol de algodón, mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, guantes de neopreno, zapatos de seguridad, lentes de seguridad, mandil para uso de químicos, casco, protección facial.

**5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:**

Cuando se calienta emite vapores tóxicos. Monóxidos de carbono y ácidos clorhídrico

**SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD**
**1.- SUSTANCIA**

**ESTABLE:** En condiciones normales de Presión y Temperatura.

**INESTABLE:** Se descompone en soluciones alcalinas fuertes.

**2.- CONDICIONES A EVITAR:**

No exponga el producto a temperaturas muy elevadas

**3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):**

Incompatible con envases de polietileno de alta densidad. Descomposición en productos peligrosos.

**4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:**

Monóxido de carbono y Ácido clorhídrico.

**5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA**

**PUEDE OCURRIR:** NO PUEDE OCURRIR:  **CONDICIONES A EVITAR:**

**SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD:**

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL</b>	Rinitis alergias, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha.	No inducir al vómito, y obtenga atención médica inmediata, si la persona esta inconsciente, no administre nada por la boca.
<b>2.- INHALACIÓN</b>	Rinitis alergias, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha.	Retire a la persona intoxicada hacia un lugar bien ventilado, si tiene dificultades respiratorias, aplique respiración artificial.
<b>3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)</b>	Rinitis alergias, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgicas, parestesias en la lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha, y alteraciones del S.N.C. y periférico.	Quitar ropa contaminada. Lavar la piel prolijamente con agua y jabón.
<b>4.- OJOS</b>	Irritación, lagrimeo o vista borrosa.	Lavar prolijamente con agua limpia con los párpados abiertos. Si la irritación persiste , obtener atención médica

**5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**

**Cancerígena:** ND      **Mutagénica:** ND      **Teratogénica:** ND      **Otras (Especificar):** ND

**6.- DATOS PARA EL MEDICO:** No contiene antídoto específico. El producto es ligeramente toxico (IV) KONOX 60 FW. El tratamiento deberá ser sintomático

**7.- TRATAMIENTO:** tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml. L:M muy lentamente, repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50-100 mg. I.V. Manejar la rinitis con antihistamínicos y descongestionantes V.O.

En caso de ingestión, lavar el estomago, administrando carbón activado a 1 a 2 gr/kg de peso en dilución 1 a 5, seguido de sulfato de sodio 250 mg/ kg de peso disuelto en agua como catártico, repetir al carbón cada 6 hr por 24 horas según la cantidad de toxico ingerido.

Tratar los síntomas del síntoma nerviosos con diazepam 5-6 mg. En adultos y 0.1 mg/ kg en niños. Para mayor información comuniquese a SINTOX 01-800-00-928-00

**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.  
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: 3352  
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**

Es tóxico a las abejas, peces y otros organismos acuáticos. No aplicar directamente ni lave el equipo de aplicación en lagos, ríos, arroyos o estanques. No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

**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:**

AGROQUÍMICOS VERSA, S.A. DE C.V. 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.