

| HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS   |  |   |                                  |  |                                 |
|---|--|---|----------------------------------|--|---------------------------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE 2000  |  | FECHA DE REVISIÓN: ENERO 2015   |                                  |  |                                 |
| SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA   |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>1.- NOMBRE DEL FORMULADOR:</b><br>Agroquímicos Versa, S.A. de C.V.<br>Alfonso Gómez Torres #160<br>CD. Industrial<br>Torreón, Coah. C.P. 27019 |  | <b>2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:</b><br>En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de información toxicológica de SINTOX.<br>Teléfono: 01-800-00-928-00 las <b>24</b> horas del día.<br>Información toxicológica ATOX<br>Teléfono: 01-800-00-028-69 las <b>24</b> horas del día. |                                  |  |                                 |
| SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA  |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>1.- NOMBRE COMERCIAL:</b><br>VOLTIO<br>Carbendazim   |  | <b>2.- NOMBRE QUÍMICO:</b><br>Methyl benzimidazol – 2- ylcarbamate  |                                  |  |                                 |
| <b>3.- FAMILIA QUÍMICA:</b><br>Benzimidazole  |  | <b>4.- SINÓNIMOS:</b>   |                                  |  |                                 |
| <b>5.- OTROS DATOS:</b>   |  |   |                                  |  |                                 |
| SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES   |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:</b><br>Carbendazim 50.00%<br>Diluyente, humectante y dispersante 50.00%                                     |  | <b>2.- No. CAS</b><br>10605-21-7<br>ND  | <b>3.- No. ONU</b><br>3077<br>ND | <b>4.- CPT</b><br>ND<br>ND mg / m <sup>3</sup> | <b>5.- IPVS</b><br>ND<br>ND     |
| <b>6.- GRADO DE RIESGO: VOLTIO</b>  |  | <b>SALUD</b><br>IV  | <b>INFLAMABILIDAD</b><br>0       | <b>REACTIVIDAD</b><br>0                        | <b>7.- DL50</b><br>>15000 mg/kg |
| SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS  |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b><br>NA  |  | <b>2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b><br>302-307 °C.   |                                  |  |                                 |
| <b>3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b><br>No inflamable °C   |  | <b>4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b><br>ND   |                                  |  |                                 |
| <b>5.- DENSIDAD RELATIVA:</b><br>1.4  |  | <b>6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b><br>NA  |                                  |  |                                 |
| <b>7.- PESO MOLECULAR:</b><br>289.2   |  | <b>8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b><br>Polvo Humectable color blanco –grisáceo inodoro.   |                                  |  |                                 |
| <b>9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)</b><br>NA   |  | <b>10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:</b><br>20 g/l a 20°C   |                                  |  |                                 |
| <b>11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):</b><br>20°C 0.67x10-6mmHg (<90µPa)  |  | <b>12.- % DE VOLATILIDAD:</b><br>ND   |                                  |  |                                 |
| <b>13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b><br>INFERIOR : NA SUPERIOR : NA   |  | <b>14.- OTROS DATOS:</b>  |                                  |  |                                 |
| SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN  |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:</b><br>NIEBLA DE AGUA: Si ESPUMA: Si CO2: Si PQS: Si OTROS (ESPECIFICAR):   |  |   |                                  |  |                                 |
| <b>2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b><br>Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.                    |  |   |                                  |  |                                 |



contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes, alcantarillas o bebederos, forme diques y 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: 3077  
 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 peces. No aplicar directamente ni lave el equipo de aplicación en lagos, ríos, arroyos o estanques. No contamine el agua. No alimente el ganado en áreas que han sido tratadas con este fungicida. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal.

**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.