

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO 1997 | | FECHA DE REVISIÓN: ENERO 2017 | | | |
| SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA | | | | | |
| 1.- NOMBRE DEL FORMULADOR: Agroquímicos Versa, S.A. de C.V. Alfonso Gómez Torres #160 CD. Industrial Torreón, Coah. C.P. 27019 | | 2.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A: En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de información toxicológica de SINTOX. Teléfono: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día. Información toxicológica ATOX Teléfono: 01-800-00-028-69 las 24 horas del día | | | |
| SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA | | | | | |
| 1.- NOMBRE COMERCIAL: TOKAT 240 CE | | 2.- NOMBRE QUÍMICO: METALAXIL: N-(2,6-Dimetilfenil)-N-(metoxiacetil)-DL-alanina metil éster | | | |
| 3.- FAMILIA QUÍMICA: Fenilamida. | | 4.- SINÓNIMOS: RIDOMIL 2 E, Fitoxil 240 | | | |
| 5.- OTROS DATOS: | | | | | |
| SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES | | | | | |
| 1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: | | 2.- No. CAS | 3.- No. ONU | 4.- CPT | 5.- IPVS |
| Metalaxil 25.30% Solventes y emulsificantes 74.70 % | | 57837-19-1 | 2902 | ND | ND |
| 6.- GRADO DE RIESGO: TOKAT 240 CE | | SALUD | INFLAMABILIDAD | REACTIVIDAD | 7.- DL50 |
| | | V | 1 | 0 | >2000 mg/Kg |
| SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS | | | | | |
| 1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND | | 2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 71.8 a 72.3 °C (Ingrediente Activo) | | | |
| 3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND | | 4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND | | | |
| 5.- DENSIDAD RELATIVA: 0.955 ± 0.005g/cc a 20°C | | 6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND | | | |
| 7.- PESO MOLECULAR: 279.3 (Ingrediente Activo) | | 8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido incoloro a ligeramente ámbar, cristalino, libre de impurezas | | | |
| 9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) ND | | 10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: Forma emulsión con agua. | | | |
| 11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C): 0.75.8-72.3°C | | 12.- % DE VOLATILIDAD: ND | | | |
| 13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR : ND SUPERIOR : ND | | 14.- OTROS DATOS: pH 7.2 de la solución al 5% | | | |
| SECCIÓN V.- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN | | | | | |
| 1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: Si ESPUMA: Si CO2: Si PQS: Si OTROS (ESPECIFICAR): | | | | | |
| 2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de aire autónomo. | | | | | |

| 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: ND. USE SIEMPRE SU EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL | | |
| 5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: Cuando se calienta emite vapores tóxicos. | | |
| SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD | | |
| 1.- SUSTANCIA ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura. INESTABLE: | 2.- CONDICIONES A EVITAR: Evite almacenar cerca de fuentes de calor o chispas. | |
| 3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): Con productos de reacción alcalina. | 4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido de carbono, Bióxido de carbono. | |
| 5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUUEDE OCURRIR: NO PUEDE OCURRIR: X CONDICIONES A EVITAR: | | |
| SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD: | | |
| VÍAS DE ENTRADA | SÍNTOMAS DEL LESIONADO | PRIMEROS AUXILIOS |
| 1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL | Dolor de cabeza, diarrea y náuseas. | 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. |
| 2.- INHALACIÓN | Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión. | Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó. |
| 3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) | Se observan los mismos síntomas que los indicados por ingestión. | Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón |
| 4.- OJOS | Irritación | Lave inmediatamente las parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados. |
| 5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: Cancerígena: ND Mutagénica: ND Teratogenica: ND Otras (Especificar): ND | | |
| 6.- DATOS PARA EL MEDICO: Grupo químico: Fenilamida no existe antídoto específico dar tratamiento sintomático. | | |
| 7.- TRATAMIENTO: Dar tratamiento sintomático. 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:

Evite el contacto con la piel y ojos.

No inhale la niebla de este producto.

Use mascarilla apropiada para productos tóxicos.

Tenga ropa, zapatos y guantes que se usen solamente en el trabajo y no se lleven puestos después de éste.

Debe lavarse y bañarse cuando interrumpa su trabajo para comer, beber, fumar o dedicarse a otra actividad, lave bien el equipo después de usarlo.

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 o piensos

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Evite derrames o arrastres a depósitos o fuentes de agua (lagos, ríos, arroyos, canales de riego, presas).

No pastorear en áreas recién tratadas.

Dispónganse los envases vacíos 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:

Este producto debe guardarse bajo llave fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.

Almacenar en lugar bien ventilado.

No almacenar ni transportar junto con alimentos o piensos.

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.