

| 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 | | | | |
| 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 este producto llamar al servicio de información toxicológica de AMIFAC. 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 MZ Metalaxil + Mancozeb | | 2.- NOMBRE QUÍMICO: Metalaxil:mrtiID,L-N-(2,6-dimetifenil)-N-(2-metoxi-acetil)-alaninato. Mancozeb : Ion zinc y etilen-bis – ditiocarbamato de manganeso. | | |
| 3.- FAMILIA QUÍMICA: Fenilamida + Ditiocarbamato | | 4.- SINÓNIMOS: Ridomil MZ 72 | | |
| 5.- OTROS DATOS: DL50 >2000 m/kg. CL50 >20mg/L. | | | | |
| SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES | | | | |
| 1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: Metalaxil 8.00% Mancozeb 64.00% Diluyente, humectante y dispersante 28.00% | 2.- No. CAS 57837-19-1 | 3.- No. ONU 2588 | 4.- CPT ND | 5.- IPVS ND |
| | 8018-01-7 | 2588 | 2 mg / m ³ | ND |
| | 6.- GRADO DE RIESGO: ToKat MZ | | | |
| | | SALUD V | INFLAMABILIDAD 1 | REACTIVIDAD 0 |
| 7.- DL50 2000 mg/kg | | | | |
| SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS | | | | |
| 1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): NA | | 2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): Descompone a 192 a 204 °C. | | |
| 3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): 137.8°C | | 4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): 220°C | | |
| 5.- DENSIDAD RELATIVA: ND | | 6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): NA | | |
| 7.- PESO MOLECULAR: 279.3 Metalaxil + 541.03 Mancozeb | | 8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Polvo Humectable color amarillo a gris, olor característico. | | |
| 9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) NA | | 10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: 20 g/l a 20°C | | |
| 11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C): NA | | 12.- % DE VOLATILIDAD: NA | | |
| 13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR : NA SUPERIOR : NA | | 14.- OTROS DATOS: | | |
| 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 airea autónomo. | | | | |

TOKAT MZ
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. Preferentemente debe usarse espuma para combatir el fuego

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

Humedad y Superficies calientes.

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

Cuando se quema o calienta emite vapores tóxicos propios de los materiales técnicos

SECCIÓN VI.- DATOS DE REACTIVIDAD
1.- SUSTANCIA

ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.

INESTABLE:

2.- CONDICIONES A EVITAR:

No exponga el producto a temperaturas calientes y Humedad

3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):

No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.

4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Monóxido de carbono, Oxido nitroso, Bióxido de carbono.

5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA

PUEDEN OCURRIR:

NO PUEDEN 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 | Mareo, dolor de cabeza, diarrea y náuseas. | Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó. |
| 3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) | Dermatitis e Irritación | Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón |
| 4.- OJOS | Irritación. lagrimeo o visión borrosa y conjuntivitis | 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

Mutagénica

Teratogénica

Otras (Especificar):

No según OSHA

6.- DATOS PARA EL MEDICO:

No existe antídoto específico.

7.- TRATAMIENTO:

Si se ha ingerido, provoque el vómito seguido de un lavado gástrico, vigilar la respiración y dar tratamiento sintomático. No se tiene antídoto específico, evite el alcohol. Comuníquese 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 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: 2588
 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.