

FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO 1996		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 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: WARRIOR 600		2.- NOMBRE QUÍMICO: METAMIDOFOS: O,S-Dimetil fosforo amidotioato.			
3.- FAMILIA QUÍMICA: Organofosforado		4.- SINÓNIMOS: AGRESOR 600 LS, MONITOR 600, TAMARON 600.			
5.- OTROS DATOS:					
SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES					
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:		2.- No. CAS	3.- No. ONU	4.- CPT	5.- IPVS
Metamidofos 51.01%		10265-92-6	3017	ND	ND
Diluyente, adherente y compuestos		ND	ND	ND	ND
Relacionados 48.99%					
6.- GRADO DE RIESGO: WARRIOR 600		SALUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD	7.- DL50
		II	2	1	131 mg/Kg.
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS					
1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND		2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 46.1 °C (Ingrediente Activo)			
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND		4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND			
5.- DENSIDAD RELATIVA: 1.250 ±0.015 gr / cc a 20°C		6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND			
7.- PESO MOLECULAR: 141.1 (Ingrediente Activo)		8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido incoloro o ligeramente amarillo, cristalino, libre de impurezas.			
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) ND		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: Completamente miscible.			
11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C): ND		12.- % DE VOLATILIDAD: ND			
13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		14.- OTROS DATOS: pH 3.50 ±1.00 Directo.			
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: No exponga el producto a temperaturas muy elevadas.	
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): Con productos de reacción alcalina.	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido de carbono, Bióxido de carbono, pentóxido de fósforo, óxidos nitrosos.	
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	Anorexia, Cefalea, debilidad, ansiedad, temblores de lengua y párpados, miosis, disminución de la agudeza visual, náuseas, vómito, salivación y dolor de cabeza y calambres abdominales.	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, 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.
5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: Cancerígena: ND Mutagénica: ND Teratogénica: ND Otras (Especificar): ND		
6.- DATOS PARA EL MEDICO: El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia medica, mínimo 48 Hr., evitando exposiciones posteriores a insecticidas organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. organofosforados hasta normalización de colinesterasa sanguínea. El uso de morfina, teofilina, aminofilina, furosemida, reserpina, barbituricos y fenotiazina estan contraindicado. No administre atropina a una persona cianotica. Vías aéreas despejadas mediante aspiración de las secreciones. Mejore la oxigenación de los tejidos antes de administrar atropina para reducir el riesgo de fibrilación ventricular.		
7.- TRATAMIENTO: 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 horas la administración de CARBON ACTIVADO, y cada 12 horas el SULFATO DE SODIO. Cuidar que no se asfixie el paciente. En casos de adultos y niños mayores de 12 años suministrar 2-4 mg. de SULFATO DE ATROPINA por vía endovenosa o intramuscular cada 15 minutos hasta lograr la atropinización. A niños menores de 12 años de edad suministrar 0.05 mg./Kg. de peso corporal repetidas cada 15 minutos hasta atropinizar. Administrar TOXOGONIN a las sig. dosis: adultos y niños mayores de 12 años 1 gr. diluido en 250 ml. de solución Glucosada al 5% y para niños menores de 12 años 20-50 mg/Kg diluido en 100 ml. de solución Glucosada al 5% para pasar en 30 a 60 min. 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.

No coma, beba o fume durante las aplicaciones. No use la boca para succionar sifones, para trasvasar plaguicidas, ni sople boquillas de aspersión obturadas.

Después de un día de trabajo, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia. 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: 3017

Debe verificar el estado del vehículo antes de depositar carga en él, se debe cuidar que el piso no tenga astillas, clavos salientes o roturas que puedan dañar los empaques de plaguicidas. Los envases y empaques de plaguicidas deben ser manipulados con cuidado, bien sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. No coma, beba o fume durante la carga, acomodo y descarga de los plaguicidas. No se transporte junto a alimentos, forrajes, bebidas y medicamentos u otros utensilios para el hogar. Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga. Nunca duerma junto a los envases de plaguicidas.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Lave bien el equipo de aplicación después de usarlo, lave tres veces los envases vacíos evitando aspirar los humos y vapores. Este producto es tóxico a los peces y a la fauna benéfica. No aplique este producto ni permita que caiga en zonas ocupadas por seres humanos. No aplique este producto si hay presencia de abejas en el cultivo. Evite contaminar estanques, ríos, riachuelos y abrevaderos. 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:

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 almacén debe estar ventilado, limpio y ordenado en estibas sobre tarimas, para evitar la acumulación de vapores que podrían originar un incendio o intoxicación.

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.