

FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO 2003		FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2012			
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 Emergencias SINTOX Lada sin costo: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día. Teléfono: 01 (55) 55-98-66-59 Teléfono: 01 (55) 56-11-26-34 Fax: 01 (55) 55-98-66-66			
SECCIÓN II.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA					
1.- NOMBRE COMERCIAL: BENIGNE 500 PH Fungicida Polvo humectable.		2.- NOMBRE QUÍMICO: BENOMILO: Methyl 1-(butylcarbamoyl) bencimidazol-2-il carbamato			
3.- FAMILIA QUÍMICA: Benzimidazole.		4.- SINÓNIMOS: Anamil 50%, Antrak 500PH, Banolate 50			
5.- OTROS DATOS:					
SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES					
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: Benomil: 50.00 % Diluyentes, dispersantes, humectantes y com. Rel. 50.00%		2.- No. CAS 17804-35-2	3.- No. ONU 2588	4.- LD50 10000 mg/Kg	5.- NOEL 2500 ppm
6.- GRADO DE RIESGO: BENIGNE 500 PH		SALUD IV	INFLAMABILIDAD 0	REACTIVIDAD 0	7.- CPT
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS					
1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND		2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 140 ° C (Ingrediente Activo)			
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): NA		4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND			
5.- DENSIDAD RELATIVA: 0.54 gr/hg a 20 °C (Ingrediente Activo)		6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): NA			
7.- PESO MOLECULAR: 255.70 (Ingrediente Activo)		8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Polvo humectable color blanco, olor característico.			
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) NA		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: 4 mg/kg (ph. 3-10) 25°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 Chapetón, 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. use polvo químico seco. 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: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases y vapores tóxicos tales como n-butylicosianato. 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: Temperaturas mayores a 50 °C.	
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): ninguna razonablemente esperable	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Butylicosianato, n-butylicosianato.	
5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUUEDE OCURRIR: NO PUEDE OCURRIR: <input checked="" type="checkbox"/> CONDICIONES A EVITAR:		
SECCIÓN VII.- RIESGO PARA LA SALUD:		
VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
1.- INGESTIÓN ACCIDENTAL	Apatía o impasibilidad, depresión muscular y disturbios respiratorios.	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	Apatía o impasibilidad, depresión muscular y disturbios respiratorios.	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)	Apatía o impasibilidad, depresión muscular y disturbios respiratorios.	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
4.- OJOS	Apatía o impasibilidad, depresión muscular y disturbios respiratorios.	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: Grupo químico: Pertenece al grupo de los Benzimidazoles. No se indica riesgo específico, ya que el producto es de bajo riesgo por ingestión		
7.- TRATAMIENTO: Dar tratamiento sintomático. PARA MAYOR INFORMACIÓN HABLAR AL 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 dépositelo 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:

Mezcle los preparativos con un removedor (nunca con las manos) aunque se tengan los guantes puestos. Llene los recipientes de los equipos de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames, con el equipo de protección puesto. No coma, beba o fume durante las aplicaciones. No use la boca para succionar sifones para trasvasar plaguicidas ni sople boquillas de aspersión obturadas. Descontamine el equipo de aplicación lavándolo con detergente y una solución alcalina como lejía. Mantenga su equipo de protección limpio, lavándolo con agua y jabón abundantemente, poniendo atención al envés de guantes y mascarilla.

Cambie con frecuencia los filtros del respirador. Después de un día de trabajo, báñese cuidadosamente y póngase ropa limpia.

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

Transporte este producto en un lugar fresco, seco, bien ventilado y bajo llave, alejado de productos alimenticios, forraje, ropa y animales.

Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Durante el manejo del producto, se deberá evitar la contaminación del aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos. En caso de derrames sólidos, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el material en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparó la mezcla. (Salvo por incompatibilidad química o si el envase lo impide).

No aplicar en donde los mantos acuíferos sean poco profundos o los suelos sean muy permeables. No pastorear en áreas recién tratadas. Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, (no almacenar agua, alimentos o productos de consumo humano o animal). Efectos adversos: este producto es tóxico a peces.

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 este 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.