

FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO 1996		FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2016			
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: CALADOR 200		2.- NOMBRE QUÍMICO: PARAQUAT "Uso restringido": Sal dicloruro del ion 1,1' - Dimetil-4,4' del ion bupiridinio.			
3.- FAMILIA QUÍMICA: Bupiridilos		4.- SINÓNIMOS: PARAQUAT, ANAQUAT, GRAMOXONE.			
5.- OTROS DATOS:					
SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES					
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: Paraquat 25.00 % Disolvente, estabilizantes y humectantes 75.00 %		2.- No. CAS 1910-42-5 ND	3.- No. ONU 3016 ND	4.- CPT 0.1 mg/m ³ ND	5.- IPVS ND ND
6.- GRADO DE RIESGO: CALADOR 200		SALUD III	INFLAMABILIDAD 0	REACTIVIDAD 0	7.- DL50 236 mg/Kg.
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS					
1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): 100°C		2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): 300 °C (Ingrediente Activo)			
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): NA		4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): NA			
5.- DENSIDAD RELATIVA: 1.08 gr/cc a 20 °C		6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND			
7.- PESO MOLECULAR: 186.3 (Ingrediente Activo)		8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLORES: Líquido verde esmeralda oscuro viscoso			
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) ND		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: Soluble en agua.			
11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C): < 0.1 mpa		12.- % DE VOLATILIDAD: ND			
13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		14.- OTROS DATOS: pH directo: 4.0 ± 5.5			
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: Es corrosivo al acero, hierro galvanizado y aluminio, la reacción con este último produce hidrógeno el cual puede formar con aire mezcla inflamable y explosiva. 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): Evitar medios alcalinos.	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos nitrosos.	
5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUEDE 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	Lesiones en el tracto digestivo, dolor y ardor, náuseas, vómito, diarrea (a veces con sangre)	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	Irritación, quemaduras químicas, inflamación, epistaxis.	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)	Resequedad, agrietamiento, daña la piel, uñas, córnea, las mucosas del tracto respiratorio y gastrointestinal, produciendo irritación, quemaduras químicas e inflamación.	Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón
4.- OJOS	Irritación, quemaduras químicas e inflamación.	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: 48 a 72 horas después de haber ingerido el producto puede aparecer daño, renal y hepático, hematuria, oliguria, ictericia, tos, disnea, cianosis, edema pulmonar. No administre oxígeno suplementario ya que acelera el proceso patológico pulmonar, a menos que la PO ₂ arterial caiga por debajo de 60-70 mmde Hg.		
7.- TRATAMIENTO: Si se ha ingerido, hacer lavado gástrico. Posteriormente instalar solución de TIERRA FULLER a una dilución del 10% en agua. A falta de ésta, emplear BENTONITA diluida en agua al 7% o CARBON ACTIVADO 30 a 50 grs. en 300-400 ml. de agua y provocar catarsis con SULFATO DE SODIO 250 mg./Kg. de peso corporal, disuelta en 200 ml de agua, repetir el absorbente cada 6 horas, por un término de 24 a 36 horas según la cantidad del tóxico que haya ingerido. MANITOL 5 a 200 gr. hasta mantener un flujo urinario de 100 a 500 ml./Hr. Dosis pediátrica 0.25 a 2 gr./Kg. de peso corporal, administrar en 6 Hr. Vigilar que no ocurra sobre carga de fluido por posible daño renal, si esto ocurre realizar hemodiálisis. 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 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:

Se recomienda trabajar por parejas, ésto es porque la sensibilidad a los plaguicidas es diferente de un organismo a otro y el auxilio que se preste al intoxicado será más rápido. Para evitar un accidente durante la aplicación, sepárese a una distancia adecuada de su compañero. (No se aplique contra el viento). 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 la aplicación, 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. Abundante, 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: 3016

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 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.

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:

Almacene en un lugar fresco y seco bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos y lejos de alimentos y/o forrajes. En caso de derrame absorba con aserrín y barra los desechos disponiéndolos en el lugar estipulado por las autoridades correspondientes. No fume, beba, ni coma dentro del almacén. 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. Nunca duerma junto a los envases de plaguicidas; lávese las manos después de manipular plaguicidas; báñese al término del día de trabajo con plaguicidas.

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.