HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS

FECHA DE ELABORACIÓN: SEPTIEMBRE 2003 **FECHA DE REVISIÓN:** NOVIEMBRE 2014

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:
KILOTON 30- 30 FW

2.- NOMBRE QUÍMICO:
QUINTOZENO "Uso Restringido" : Pentacloronitrobenceno.
THIRAM: Disulfuro de tetrametil tiuram.

3.- FAMILIA QUÍMICA:
Ditiocarbámico y Clorobencenos

4.- SINÓNIMOS:
Rhizocur 30-30

5.- OTROS DATOS: Suspensión acuosa o flowable.

SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES:		**2.- No. CAS**	**3.- No. ONU**	**4.- CPT**	**5.- IPVS**
Pentacloronitrobenceno	24.20%	82-68-8	2588	ND	ND
Thiram	24.20%	137-26-8	2588	ND	ND
Diluyente, humectante y dispersante	51.60%	ND	ND	ND	ND
6.- GRADO DE RIESGO:		**SALUD**	**INFLAMABILIDAD**	**REACTIVIDAD**	**7.- DL50**
THIRAM.		IV	0	0	>2000mg/kg
PCNB		IV	0	0	>5000mg/kg

SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):
100°C (Ingrediente Activo).

2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):
Descompone a 143-144 °C

3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):
NA

4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):
NA

5.- DENSIDAD RELATIVA:
1.240 ± 0.010 (20°C)

6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):
ND

7.- PESO MOLECULAR:
Thiram 240.4(Ingredientes Activo)
PCNB 293 (Ingrediente activo)

8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:
Liquido viscoso color blanco

9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1)
ND

10.- SOLUBILIDAD EN AGUA:
18 mg /lt (20 °C)

11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C):
12.7 mpa (25°C)

12.- % DE VOLATILIDAD:
NA

13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:
INFERIOR : NA SUPERIOR : NA

14.- OTROS DATOS:
PH 5-7.

SECCIÓN V.- RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:
NIEBLA DE AGUA: NO 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.

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: Botas de seguridad, overol, mascarilla con filtros para vapores orgánicos, casco, guantes de neopreno y lentes de seguridad.

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:
Cuando se calienta emite vapores tóxicos. Oxido de carbono, óxido de azufre.

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 de 55°C.

3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):
No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, ni aceites.

4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Gases tóxicos. (dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre).

5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA
PUEDE 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	Nauseas, vómito, diarrea, cólicos intestinales, sopor, trastornos cardiacos y colapso.	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	Taponamiento nasal, ronquera, tos y rara vez neumonía	Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.
3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)	Comezón, enrojecimiento y dermatitis.	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	Mutagénica	Teratogenica	Otras (Especificar):
ND	ND	ND	

6.- DATOS PARA EL MEDICO:
Grupo químico: El Quintozeno pertenece al grupo de los clorobencenos, El Thiram pertenece al grupo de los itiocarbamatos.
Comuníquese al SINTOX 01-800-00-928-00
ATOX 01-800-00-028-69

7.- TRATAMIENTO: Aministrar una solución de bicarbonato de sodio al 15% (100 ml cada 1/2 hora), infusión de 1.0 litro de solución isotónica de lactato de sodio, o bien, administrar cada 15 minutos 2.5 g de citrato de sodio más 2.5 g de bicarbonato de sodio y seguir este tratamiento hasta alcalinizar la orina al papel tornasol. Aplicar, además, inyecciones intravenosas o intramusculares de tionina.
Finalmente, administrar oxígeno, vigilar el riñón y prohibir las bebidas alcohólicas, las grasas y los aceites
Comuníquese 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 depositelo 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:

Gorra y overol de algodón, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, goggles o lentes tipo químico, guantes y botas de neopreno.

2.- PRACTICAS DE HIGIENE:

Use el equipo de protección adecuado, completo y necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo y preparación del producto.
Después de un día de trabajo: descontamine el equipo de protección y el equipo de aplicación (en el mismo campo tratado) lavándolos con detergente y una solución alcalina como lejía; 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 especifica de la **S.C.T.**
El vehículo debe portar el rombo con el número de UN: 2588
Transpórtese en el envase original cerrado
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

No contamine con este producto corrientes, depósitos o fuentes de agua como ríos, arroyos, lagos, presas u otros cuerpos de agua.Este producto es tóxico a peces.Con el fin de evitar que los envases vacíos sean reutilizados con otros propósitos, disponga de ellos 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 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 EXPLICITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL.
SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.