

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero 2006		FECHA DE REVISIÓN: NOVIEMBRE 2014			
SECCIÓN I.- DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA					
1.- NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR: 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: CEDRUS		2.- NOMBRE QUÍMICO: CLETHODIM: (e,e)-(+-)-2[1-[[[3-cloro-2-propenil] oxo] imino]propil]5-[2-(etiltio)propinil]-3-hidroxi-2-ciclohexen-1-ona			
3.- FAMILIA QUÍMICA: Ciclohexanodionas.		4.- SINÓNIMOS: Select Ultra			
5.- OTROS DATOS:					
SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES					
1.- % Y NOMBRE DE LOS COMPONENTES: Clethodim 12.50% Solventes y emulsificantes. 87.50%		2.- No. CAS 99129-21-2	3.- No. ONU 1993	4.- CPT N/D	5.- IPVS N/D
6.- GRADO DE RIESGO: CEDRUS		SALUD V	INFLAMABILIDAD 1	REACTIVIDAD 0	7.- DL50 >5000 mg/Kg
SECCIÓN IV.- PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS					
1.- TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND		2.- TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): NA			
3.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): 80°C		4.- TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): NA			
5.- DENSIDAD RELATIVA: 0.933 gr/cc a 20 °C		6.- DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND			
7.- PESO MOLECULAR: ND		8.- ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Líquido ámbar claro a ligeramente oscuro, cristalino libre de impurezas.			
9.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1) ND		10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: Forma emulsión.			
11.- PRESIÓN DE VAPOR (mmHg 20°C): NA		12.- % DE VOLATILIDAD: ND			
13.- LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD: INFERIOR : ND SUPERIOR : ND		14.- OTROS DATOS: pH (1%) 3.20			
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: Tomar precauciones para evitar la formación de una mezcla explosiva. Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar . Mantener los recipientes cerrados herméticamente.		
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 o menores de 0°C.	
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): ND	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: ND	
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	Irritación gastrointestinal, náuseas, vomito y diarrea	Cuando se ingiere: Llame a un medico o solicite atención medica. No induzca el vomito. Inmediatamente beba mucha leche, claras de huevo, soluciones de gelatina o, en su caso de no tener ninguno de estos a su disposición beba mucho agua evite el alcohol.
2.- INHALACIÓN	Descarga nasal e irritación respiratoria (dolor de garganta, tos, dificultad en la respiración) efectos en el sistema nervioso central, incluso mareos, debilidad, fatiga, náuseas, dolor de cabeza y posiblemente pérdida del conocimiento.	Si siente molestias o irritación al respirar, traslade a la persona al aire libre. Consulte a un medico si la molestia o irritación continua.
3.- PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)	Sensibilidad alérgica de la piel.	Quite la vestimenta contaminada, lave la piel con suficiente agua y jabón. Consulte a un medico si se presentan algún signo o síntoma descritos.
4.- OJOS	Dolor, lágrimas, inflamación, ojos inyectados y visión nublada.	Limpie inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Quite los lentes de contacto si los usa. Si la irritación persiste, llame a un medico.
5.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: Cancerígena: ND Mutagénica: ND Teratogénica: ND Otras (Especificar): ND		
6.- DATOS PARA EL MEDICO: El clethodim pertenece a la clase de las ciclohexanodionas.		
7.- TRATAMIENTO: Dar tratamiento sintomático, no hay antídoto específico. 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:

Overol, goggles, guantes de neopreno.

2.- PRACTICAS DE HIGIENE:

No aspirar el líquido ni la aspersión. Quítese de inmediato la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Lávese por dentro guantes y anteojos.

No coma beba o fume durante las aplicaciones ni antes de lavarse las manos y la cara con agua y jabón.

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: 1993

No transporte junto con alimentos, ropa y forrajes.

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, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el derrame con algún material absorbente (polvo, aserrín, ceniza), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Aplique el procedimiento del triple lavado del envase vacío y deposite el 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). Este producto es tóxico a peces, aves, crustáceos, animales silvestres y abejas.

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.