

**SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

NOMBRE COMERCIAL	:	CLETONOVA
INGREDIENTE ACTIVO	:	CLETODIM 24%
NOMBRE QUÍMICO	:	(E,E)-(+)-2-(1-((3-cloro-2-propenil)-oxi)imino)-propil)-5-(2-(etiltio)-propil)-3-hidroxi-2-ciclohexeno-1-Ona.
TIPO DE FORMULACIÓN	:	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)
CONCENTRACIÓN	:	24% p/v
GRUPO QUÍMICO	:	CICLOHEXADIONA
Nº CAS	:	99129-21-2
Nº ONU	:	2903
PESO MOLECULAR	:	359,92
FORMULA MOLECULAR	:	C17H26ClNO3S
CLASE DE USO	:	HERBICIDA POSTEMERGENTE
ACCION	:	SISTÉMICA
CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA	:	II (MODERADAMENTE PELIGROSO)

SECCION II CLASIFICACION DE RIESGO**FUEGO Y EXPLOSION**

PUNTO DE IGNICIÓN	:	64°C
PROPIEDADES EXPLOSIVAS	:	NO PRESENTA
PROPIEDADES OXIDANTES	:	NO CORROSIVO
REACTIVIDAD CON EL MATERIAL DEL ENVASE	:	NO OCURRE
EXTINTORES	:	CO2, ESPUMA, POLVO SECO
MEDIDAS ESPECIALES	:	BOMBEROS DEBEN USAR MASCARAS CON INYECCIÓN FORZADA DE AIRE. NO ENTRE EN ÁREAS CERRDAS SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN COMPLETO. DESCONTAMINE ROPAS DE PROTECCIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
DETONACIONES	:	PRODUCTOS QUÍMICOS PUEDEN EMITIR HUMOS O VAPORES INVISIBLES O PRODUCIR POLVAREDA (SÓLIDOS). ESTAS MASAS SE PROPAGAN FÁCILMENTE Y PUEDEN INFLAMARSE POR OCURRENCIA DE CHISPEO DE INTERRUPTORES, EQUIPOS DE SOLDADURA, MOTORES ELÉCTRICOS, Y LLAVES DE COMANDO ELÉCTRICO. PUEDEN TAMBIÉN DETONAR VIOLENTAMENTE.

SECCION III COMPOSICIÓN QUIMICA

1. TÉCNICO	24,0%
2. EMULSIFICADOR DE ION NEGATIVO	5,0-10,0%
3. EMULSIFICADOR NO IÓNICO	5,0-10,0%
4. ESTABILIZADOR	10,0-20,0%
5. XILENO	36,0-56,0%
TOTAL	100,00%

SECCION IV PROPIEDADES FÍSICAS Y QUIMICOS

ESTADO FÍSICO	:	LÍQUIDO
COLOR	:	AMBAR OLEAGINOSO
OLOR	:	LÍQUIDO DE PERFUME AROMÁTICO
VOLATILIDAD	:	MENOS DE 10-7 mm/Hg 20°C
SOLUBILIDAD	:	MEZCLABLE EN REMOVEDOR DE ESMALTE PARA UÑAS, ETIL ACETATO, HEXANO, ETC.
SOLUBILIDAD EN AGUA	:	3 mg/l (20°C) (DROGA TÉCNICA)
VISCOSIDAD	:	10,0 CPS A 20°C
PH APROXIMADO	:	4,20
DENSIDAD	:	1,14 g/cm3 a 20°C
COEFICIENTE DE PARTICIÓN OCTANOL/AGUA	:	5,1 (DROGA TÉCNICA)
PRESIÓN DE VAPOR	:	1,6 x 10-6 (Torr)
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	SE ROMPE ANTES DE ALCANZARLO

PUNTO DE COALICIÓN. EL GRADO TÉCNICO ES LÍQUIDO A TEMPERATURA AMBIENTE.

PUNTO DE FUSIÓN	:	NO APLICABLE AL PRODUCTO FORMULADO
ESTABILIDAD	:	10,5 MESES A 21°C
PUREZA DEL GRADO TÉCNICO	:	NO MENOS DE 85% p/v
FORMULACIÓN QUÍMICA	:	LÍQUIDO EMULSIFICABLE CON 24% gr ai/lt.

Fecha de edición : Junio. 2006

Producto : **CLETONOVA**

Pág. 2/2

SECCION V MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO

USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI), DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO.

ALMACENAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL, EN LUGARES FRESCOS Y VENTILADOS, AISLADO DE OTROS PRODUCTOS.

MANTENER LOS DEPÓSITOS LIBRES DE GOTERAS Y CON INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROTEGIDAS.

NO ALMACENAR CERCA DE SUPERFICIES CALIENTES O ESPACIOS CON RIESGO DE FUEGO.

NO USAR EQUIPO DE SOLDADURA EN LOS DEPÓSITOS.

DEPÓSITOS Y VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN ESTAR EQUIPADOS CON EXTINTORES APROPIADOS PARA COMBATIR INCENDIOS DE ORIGEN QUÍMICO (CO₂, POLVO SECO, ESPUMA ALCOHÓLICA).

TRANSPORTISTAS DEBEN USAR EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO ANTES DE EXPONERSE A CUALQUIER PRODUCTO QUÍMICO (EN CASO DE ACCIDENTE).

VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN VIAJAR CON MATERIAL ADSORTIVO (VERMICULITA O PERLITA) PARA SUBSANAR DERRAMES EN CASO DE ACCIDENTES (O POR LO MENOS UNA PALA PARA DESACTIVACIÓN CON TIERRA) EVITANDO CONTAMINACIÓN DE CUERPOS ACUÁTICOS.

OTRAS PRECAUCIONES: MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. PREVER LA PROVISIÓN DE AGUA EN EL ÁREA DE TRABAJO A FIN DE DISPONER EN CANTIDAD SUFICIENTE EN CASO DE DERRAME O ACCIDENTE. PREVER LA EXISTENCIA DE LAVAJOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. DISPONER DE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y MÁSCARAS DE FÁCIL ACCESO EN CASO DE ACCIDENTE.

SECCION VI CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS. SALUD Y MEDIO AMBIENTE

CLASE TOXICOLÓGICA	:	II (MODERADAMENTE PELIGROSO) FRANJA DE COLOR AMARILLO
TOXICIDAD AGUDA	:	
DL50 (ORAL)	:	1360 mg/kg
DL50 (DERMAL)	:	> 5000 mg/Kg
CL50 (INHALACIÓN)	:	> 4,6 mg/l

RIESGOS A LA SALUD HUMANA:

IRRITACIÓN CUTÁNEA	:	IRRITANTE
IRRITACIÓN A LOS OJOS	:	SEVERAMENTE IRRITANTE
SENSIBILIZACIÓN	:	NO PRESENTA
TOXICIDAD CRÓNICA	:	NO CARCINOGENICO
TERATOLOGÍA	:	NO PRESENTA RIESGOS
REPRODUCCIÓN	:	NO TÓXICO
CONDICIONES AGRAVANTES	:	PERSONAS CON ANEMIA, ENFERMEDADES HEPÁTICAS O DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PUEDEN SER MÁS SENSIBLES A EXPOSICIONES EXCESIVAS.

RIESGOS AMBIENTALES	:	LIGERAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA AVES. LIGERAMENTE TÓXICO PARA PECES.
----------------------------	---	---

SECCION VII PRIMEROS AUXILIOS

QUIEN REALICE LOS PRIMEROS AUXILIOS DEBE EVITAR TOMAR CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.

INGESTIÓN	:	EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL, SI EL PACIENTE ESTUVIERA CONSCIENTE DAR DE BEBER AGUA (1 VASO), NO INDUCIR AL VÓMITO, NO ADMINISTRAR NADA POR VÍA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Y PROCURAR UN MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
OJOS	:	ENJUAGAR LOS OJOS INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE POR LO MENOS 15 MINUTOS O LAVARSE CON SUERO FISIOLÓGICO. PROCURAR ATENCIÓN MÉDICA
PIEL	:	SACARSE LA ROPA CONTAMINADA, LAVÁNDOSE CON AGUA Y JABÓN LAS PARTES EXPUESTAS DEL CUERPO.
INHALACIÓN	:	RETIRAR A LA PERSONA AFECTADA AL AIRE FRESCO. TRATAMIENTO MÉDICO: APLICAR TRATAMIENTO SINTOMÁTICO.
ANTÍDOTO	:	NO HAY ANTÍDOTO ESPECÍFICO

SECCION VIII INSTRUCCIONES EN CASO DE ACCIDENTE

CUANDO MANIPULE ESTE PRODUCTO UTILICE ROPAS ADECUADAS (PANTALONES Y CAMISAS LARGAS, BOTAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL Y SOMBREROS). EN CASO DE INCENDIO LLAMAR INMEDIATAMENTE A LOS BOMBEROS, NO CORRA NI SE AGITE DEBIDO A QUE EL HUMO LO VA A AFECTAR. EN CASO DE QUE EL PRODUCTO SE



ESTABILIDAD QUÍMICA : POSIBLES REACCIONES PELIGROSAS CON OXIDANTES FUERTES.
INESTABLE BAJO CONDICIONES DE ACIDEZ O ALCALINIDAD EXTREMAS.
INESTABLE BAJO CONDICIONES DE ALTAS TEMPERATURAS.

INESTABLE BAJO INCIDENCIA DIRECTA DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA.

INCOMPATIBILIDAD : COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LOS INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y FUNGUICIDAS PERO INCOMPATIBLE CON AQUELLOS QUE TIENEN REACCIÓN ALCALINA.

SECCION X OTRAS INFORMACIONES

ESTA SUSTANCIA NO ESTA LISTADA COMO CARCINOGENICA EN NINGUNA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL DE SALUD.
INDICACIÓN DE PELIGRO: PRODUCTO POCO TÓXICO, PUEDE SER PELIGROSO AL AMBIENTE.

ADVERTENCIA : TOXICO POR INGESTIÓN Y POR VÍA DERMAL.
TOXICO PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS.
PUEDE CAUSAR DAÑOS AL AMBIENTE ACUÁTICO.

SEGURIDAD : EVITE CONTAMINAR AL AMBIENTE.
MANTENGA EN LOCAL CERRADO Y LEJOS DE NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
AL SENTIRSE MAL EN CASO DE ACCIDENTES, BUSQUE AUXILIO MÉDICO INMEDIATO.
NO RESPIRE VAPORES O NIEBLAS.

SECCION XI INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN ESPECIAL : TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAÍDAS O DERRAMES.
TRANSPORTAR EL PRODUCTO SOLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRANSPORTE CORRESPONDIENTE.

N° ONU : 2.903
"PESTICIDAS LIQUIDOS, TOXICOS, INFLAMABLES, N.E.P." con un punto de inflamación no inferior a 23°C

CLASE DE RIESGO : 6
RIESGO PRINCIPAL : 6.1
RIESGO SECUNDARIO : 3
PARA EL TRANSPORTE Y EMBALAJE : DIVISIÓN 6.1, GRUPOS DE EMBALAJE I Y II
SUSTANCIAS TÓXICAS (VENENOSAS)

SÍMBOLO (CALAVERA) : NEGRO
FONDO : BLANCO
NUMERO "6" EN EL ÁNGULO INFERIOR

MODELO DE ETIQUETA DE RIESGO SECUNDARIO
SÍMBOLO : ROMBO DE COLOR ROJO CON UNA FIGURA DE LLAMA EN LA PARTE SUPERIOR