



**COLOR GRAF DE  
OCCIDENTE, S.A. DE C.V**

## **M-196**

### **SECCION I: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

FAMILIA: CETONAS  
NO. DE. C. A. S 78-59-1

### **SECCION II: DATOS SOBRE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIVIDAD**

*TEMPERATURA DE INFLAMACION Y METODO:* 84° C, TCC  
*TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:* 462° C  
*LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:* 0.8 % VOL.  
*LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:* 3.8 % VOL.  
*PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA EL COMBATE DE FUEGO:*  
AISLAR EL AREA DE EMERGENCIA, USAR EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO.  
*RIEGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSION:*  
LA ACOMULACION EXCESIVA DE VAPORES A SI COMO LAS FLAMAS ABIERTAS Y CHISPAS, CONSTITUYEN UN RIESGO DE EXPLOSION.  
*MEDIOS DE EXTINCION:*  
POLVO QUIMICO SECO, CO<sub>2</sub>, ESPUMA DE ALCOHOL, AGUA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES.

### **SECCION III: PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

*PUNTO DE EBULLICION @ 760 mmHg:* 215.2 ° C  
*GRAVEDAD ESPECIFICA 20/20° C:* 0.922  
*TEMPERATURA DE SOLIDIFICACION (o C):* -8.1 ° C  
*PRESION DE VAPOR (mmHg @ 20° C):* <1  
*SOLUBILIDAD EN AGUA:* 1.2 % PESO  
*INDICE DE EVAPORACION (Bu Ac = 1):* -8.1° C  
*DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE=1):* 4.8  
*APARIENCIA Y OLOR:* LIQUIDO TRANSPARENTE DE OLOR CARACTERISTICO

### **SECCION IV: DATOS DE REACTIVIDAD**

*ESTABILIDAD:* ESTABLE  
*POLIMERIZACION:* NO OCURRE

*DESCOMPOSICION PELIGROSA:* EL CALENTAMIENTO A DESCOMPOSICION PRODUCE HUMOS FUERTEMENTE IRRITANTES, LA COMBUSTION, PRODUCE CO Y CO<sub>2</sub>.

*INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES A EVITAR:* OXIDANTES FUERTES

#### **SECCION V: INFORMACION SOBRE LA SALUD**

##### SINTOMAS DE LA EXPOSICION

- **INHALACION.** DEPENDIENDO DE LA CONTENTRACION Y DURACION, LOS SINTOMAS PUEDEN SER; DOLOR DE CABEZA, NAUCEAS, SONMOLENCIA, IRRITACION DEL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR Y ALTERACION DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
- **PIEL.** EL CONTACTO PROLONGADO CON ESTE MATERIAL PUEDE OCACIONAR IRRITACION DE LA PIEL, CUYA INTENSIDAD DEPENDE DE LA CANTIDAD Y TIEMPO DE CONTACTO.
- **OJOS.** ESTE PRODUCTO ES IRRITANTE DE LOS OJOS
- **INGESTION.** PRUEDE PRODUCIR NAUCEAS Y VOMITO
- **CONDICIONES MEDICAS AGRABADAS POR LA EXPOSICION.** DEPENDIENDO DE LA SEVERIDAD DE LA EXPOSICION, AFECCIONES DE LA PIEL, OJOS, SISTEMA RESPIRATORIO Y DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, PUEDEN SER AGRAVADAS.

##### PRIMEROS AUXILIOS

- **INHALACION.** TRASLADAR A LA PERSONA AFECTADA AL AIRE FRESCO, MANTENIENDOLA EN REPOSO. ADMINISTRE OXIGENO MEDICINAL SI ES NECESARIO, PROPORCIONE RESPIRACION ARTIFICIAL SI LA RESPIRACION SE HA DETENIDO.
- **PIEL.** RETIRAR INMEDIATAMENTE LA ROPA CONTAMINADA. LAVAR INMEDIATAMENTE LA ZONA AFECTADA CON ABUNDANTE JABON Y AGUA. LAVE LA ROPA ANTES DE VOLVER A USAR.
- **OJOS.** LAVE INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA A BAJA PRESION , PREFERENTEMENTE EN UNA ESTACION DE LAVADO DE OJOS, PERMITIENDO EL FLUJO DEL AGUA CUANDO MENOS POR 15 MIN, MIENTRAS SE SEPARAN OCASIONALMENTE LOS PARPADOS, OBTENER ATENCION MEDICA ESPECIALIZADA SI LA IRRITACION PERSISTE.
- **INGESTION.** NO INDUZCA EL VOMITO, CUANDO SE VOMITA EL MATERIAL PUEDE INGRESAR A LAS VIAS RESPIRATORIAS Y DAÑAR LOS TEJIDOS CORRESPONDIENTES, ADEMAS, PUEDE CAUSAR NEUMONIA QUIMICA OBTENGA ATENCION MEDICA ESPECIALIZADA INMEDIATAMENTE.
- **RUTAS PRIMARIAS DE ENTRADA AL ORGANISMO.** INHALACION, CONTACTO.

- **LIMITES OCUPACIONALES DE EXPOSICION, TOXICOLOGIA.** ACGIH TLV: TWA 750 PPM

#### **SECCION VI: PROTECCION PERSONAL**

- **PROTECCION RESPIRATORIA.** RESPIRADOR DE DOS CARTUCHOS PARA VAPORES ORGANICOS.
- **VENTILACION.** VENTILACION EXHAUSTA O DE DILUCION DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL AREA DE TRABAJO Y CONCENTRACION DE LOS VAPORES.
- **PROTECCION PARA LAS MANOS.** USAR GUANTES QUIMICORRESISTENTES.
- **PROTECCION PARA LOS OJOS.** USAR GOOGLES QUIMICOS
- **PROTECCION A LA CARA.** USE CARETA SI EXISTE RIESGO DE SALPICADURAS
- **PROTECCION A LA CABEZA.** CASCO ANTIESTATICO
- **PROTECCION A LOS PIES.** ZAPATOS DE SEGURIDAD
- **PROTECCION AL CUERPO.** ROPA DE ALGODÓN 100%
- **OTRO EQUIPO DE PROTECCION.** DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO, PUEDE SER NECESARIO EQUIPO DE PROTECCION ESPECIAL; POR EJEMPLO, TRAJE COMPLETO Y PROTECCION TOTAL DE LA CABEZA.

#### **SECCION VII: MANEJO SEGURO Y MEDIDA DE CONTROL**

- **PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE.** ALMACENE BAJO TECHO, EN AREAS BIEN VENTILADAS AL RESGUARDO DEL SOL, LLUVIA, CALOR EXTREMO Y FUENTES DE IGNICION. NO LAMACENAR JUNTO A OXIDANTES FUERTES, PREFERENTEMENTE LA TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO NO DEBE RESERVAR LOS 25° C. LOS CONTENEDORES DEBEN SER ATERRIZADOS Y AISLADOS. NUNCA DEBEN GOLPEARSE O PERFORARSE. EVITE DEJAR ABIERTOS LOS CONTENEDORES DURANTE Y DESPUES DE SU USO. LOS VEHICULOS PARA SU TRANSPORTE DEBEN CONTAR CON ARRESTATORES DE FLAMA Y EXTINGUIDOR,
- **PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGAS Y DERRAMES.**
  - ELIMINE TODAS LAS FUENTES DE IGNICION
  - DETENGA LA FUGA O DERRAME SI ES POSIBLE HACERLO SIN RIESGO.

- REPRESE ALREDEDOR DEL DERRAME. EVITE LA ENTRADA DEL MATERIAL A TODO TIPO DE CAUDAL O DEPOSITO DE AGUA
- NOTIFIQUE A PERSONAL RESPONSABLE Y AUTORIDADES LOCALES
- RECOLECTE Y TRANSFIERA EL MATERIAL DERRAMADO DENTRO DE UN CONTENEDOR
- USE ARENA U OTRO MATERIAL ABSORBENTE PARA ABSORBER LOS RESIDUOS DEL DERRAME

- **METODO PARA ELIMINAR LOS REIDUOS.** DE ACUERDO A LAS NORMAS LOCALES
- **OTRAS PRECAUCIONES.** EVITE LA INHALACION DE LOS VAPORES, AL CONTACTO PROLONGADO CON LA PIEL Y OJOS.
- **REGLAMENTOS**
  - PROHIBIDOS FUMAR EN AL AREA DE TRABAJO
  - PROHIBIDO INGERIR ALIMENTOS EN EL AREA DE TRABAJO
  - USAR EL MATERIAL SIEMPRE CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD RECOMENDADO O EQUIVALENTE
  - EL AREA DE TRABAJO DEBE CONTAR CON REGADERAS Y LAVAOJOS ACCESIBLES.