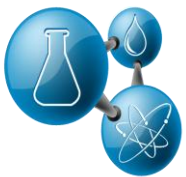
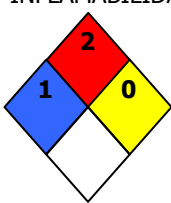


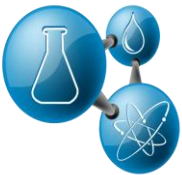
| | | | | |
|--|-----------------------------------|-------------|--|-----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión: 1/Nov/12 |

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

| | | | |
|---|---|---|--|
| Nombre Comercial: Alcohol Diacetona | | Empresa: CHEMICAL OIL, S.A. DE C. V. | |
| Sinónimos: 4-Hidroxi-4-Metil-2-Pentanona; 2-Hidroxi-2-Metil-4-Pentanona | | Dirección: Blvd. de las Fuentes No. 250, Piso 1 Desp. 202 Fuentes del Valle, Tultitlán Edo. de México 54910 | |
| Nombre Químico: Alcohol Diacetona | Formula: C ₆ H ₁₂ O ₂ | Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588 | |
| Familia Química: Alcohol Cetona | | Teléfono de Información: 01(55) 5890 6359 | |

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

| Nombre de los componentes | % | Numero CAS | Límites de exposición | | | | Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO |
|---------------------------|------|------------|-----------------------|----------|-----------|---------|--|
| | | | IPVS (IDLH) ppm | LMPE ppm | PPT mg/m3 | LMP ppm | |
| ALCOHOL DIACETONA | 99.0 | 123-42-2 | 1800 | 50 | 240 | 75 | Símbolo de Peligrosidad INFLAMABILIDAD  SALUD REACTIVIDAD RIESGO ESPECIAL |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|--|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 |

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

III.2 MEDIOS DE EXTINCION:

Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, agua pulverizada. No utilizar chorro de agua enérgico por razones de seguridad, para evitar que se disperse el incendio.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Use rocío de agua o neblina para **enfriar contenedores** expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta después de que el incendio quede extinto.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

Extreme precauciones, ya que los vapores de este material son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al entrar en contacto con llamas, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición ubicadas a distancia del punto de manejo; produciéndose riesgo de fuego flotante.

III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación, en caso de incendio los determinantes de peligro son el monóxido de carbono CO y el Dióxido de carbono, CO₂. Los vapores son más pesados que el aire.

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 INGESTION:

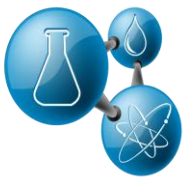
Puede causar irritación del tracto respiratorio y membranas mucosas, dolor de cabeza, gastritis, náusea, vomito y pérdida del conocimiento.

IV.2 INHALACION:

Los vapores son irritantes para la nariz y garganta. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náusea, mareo, dolor de cabeza, estupor, conducta no coordinada, tos, dolor de pecho, desarrollando peligro de edema pulmonar, neumonía y arritmia.

IV.3 CONTACTO:

- a) OJOS. Causa irritación, ardor, lagrimeo y/o cambios en la visión.
- b) PIEL. El contacto repetido o prolongado puede desengrasar la piel y producir dermatitis, piel seca, agrietada o inflamada.

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|--|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 |

IV.4 EFECTOS POR EXPOSICION CRONICA:

Los datos de efectos en animales o humanos son insuficientes. No está clasificada como cancerígeno humano. POSIBLE NEUMONIA QUIMICA

Información Complementaria:

DL50 oral en rata 4 g/kg.

DL50 dérmica en conejo 14.5 mL/kg

Se presenta irritación ocular en animales de experimentación; hay riesgo de toxicidad aguda por inhalación después de la exposición durante 8 horas a una atmósfera enriquecida o saturada y a una temperatura de 20 °C, no se murió ningún animal de ensayo.

IV. 5 PARTE DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con los Ojos.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente o solución salina durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Contacto con la Piel.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Ingestión.

No induzca al vomito si la persona se encuentra consciente, si se encuentra inconsciente no trate de inducir al vomito, si el vomito ocurre espontáneamente, lateralizar al paciente para evitar bronco aspiración. Llame inmediatamente al médico.

Inhalación.

Retire al lesionado del área contaminada si deja de respirar aplique respiración artificial. Aplique oxígeno si lo necesita. Llame inmediatamente al médico si lo necesita.

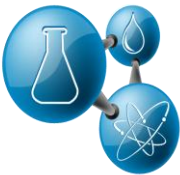
Otros Riesgos o Efectos a la Salud.

Antídoto. Si se ha ingerido, lavado de estómago con adición de carbón activo. Dar tratamiento sintomático.

Datos para el Médico. Este documento.

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 ESTABILIDAD QUIMICA: Químicamente estable

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---|-----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | ALCOHOL DIACETONA | |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión: 1/Nov/12 |

V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Evitar agentes oxidantes fuertes, ácidos (ácido perclórico, ácido crómico, nitratos), líquidos alcalinos y metales.

V.3 CONDICIONES A EVITAR:

Mantenerse alejado de las chispas, carga estática, calor, flama y otras fuentes de ignición, así como sobre exposición solar.

V.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION:

Monóxido de carbono y/o dióxido de carbono.

V.5 POLIMERIZACION ESPONTANEA: No ocurre

VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrames pequeños: Evite el contacto con la piel y los ojos, use el equipo de protección personal, eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable. Recoger con material absorbente, eliminar material contaminado según la legislación vigente.

Derrames grandes: formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma resistente al alcohol o usar agua nebulizada, todo el equipo que se use durante el manejo deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua. Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame.

VII. PROTECCION ESPECIAL

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Respiratoria: Mascarilla contra vapores orgánicos

Manos: Guantes de seguridad

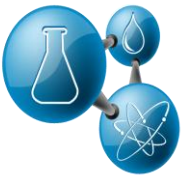
Ojos: Goggles o lentes de seguridad

Cuerpo: Ropa de algodón 100%, usar mangas largas

Otros: Zapatos de seguridad

Ventilación: Local

En caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases. Contar con instalaciones de lavaojos y regaderas de emergencia.

| | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------|--|----------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión:1/Nov/12 |

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| Propiedad | Resultado |
|--|------------------|
| Temperatura de ebullición @ 760 mmHg, °C | 172 |
| Temperatura de Autoignición, °C | 603 |
| Densidad Relativa @ 20° C | 0.931 |
| Apariencia | Líquido incoloro |
| Densidad de Vapor (AIRE=1) | 4.0 |
| Peso molecular, gr/gr mol | 116.16 |
| Olor | Acetona |
| Temperatura de Fusión, °C | -44.0 |
| Temperatura de Inflamación, °C (CC) | 63 |
| Presión de vapor, mmHg@ 20°C | 0.95 |
| Velocidad de evaporación (ac.de butilo 1): | 0.3 |
| % de volatilidad | 100 |
| Solubilidad en agua @20°C | Completa |

IX. INFORMACION DE TRANSPORTACION

IX.1 Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles. Las unidades de transporte deben portar una placa metálica inoxidable visible, deberá tener cuatro carteles que identifiquen al material peligroso que se transporte.

Grupo de envase y embalaje: III

IX.2 Clasificación de la sustancia: Clase 3, líquido combustible.

IX.3 Número ONU: 1148

IX.4 Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, GRE 2008, No. 129

X. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

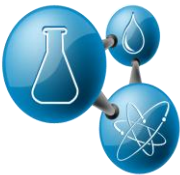
El material es factiblemente degradable. Información ecotóxica:

CL 50 420 mg/L tiempo exposición: 96 H en peces, *Lepomis macrochirus*

CE 50 9,000 mg/L tiempo exposición: 24 H en dafnias, *Daphnia magna*

CE 50 500 mg/L tiempo exposición: 8 días en algas, *Microcystis aeruginosus*

CE 50 825 mg/L tiempo exposición: 16 H en bacterias, *Pseudomonas putida*

| | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---|------------------------------|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 | Fecha de revisión: 1/Nov/12 |

XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XI.1 MANEJO:

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores.
 Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando, y abrirlos lentamente para liberar la presión.
 Aterrizar los contenedores y recipientes.
 No presurice, corte, caliente o solde los recipientes.
 Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores.
 Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.
 Descontaminar la ropa sucia antes de reutilizarla.

XI.2 TRANSPORTE:

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.
 Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

XI.3 ALMACENAMIENTO:

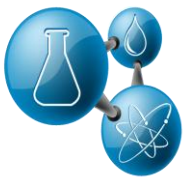
Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego. Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.
 No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.
 Los tanques de almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales, deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiraderos o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

XI.4 OTRAS PRECAUCIONES:

Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza comercial, tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.

XII. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES MEXICANAS RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
- GUIA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA, GRE 2008.
- REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|---|
|  CHEMICAL OIL | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD | | ALCOHOL DIACETONA |
| | Versión: 2 | Revisión: 1 | Fecha de elaboración: 31/Octubre/11 |

XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam (E. U. A.)

DOT: Departamento de Transportación (E. U. A.)

EPA: Agencia de Protección al Medio Ambiente (E. U. A.)

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

NFPA: Asociación Nacional de Protección al Fuego (E. U. A.)

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E. U. A.)

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social (México)

ND: No determinado

NA: No aplica

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (8hrs)

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo 15 min.

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico

CEILING: Límite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar)

IDLH: Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida

TLV-STEL: Límite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx.)

TLV-TWA: Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.