

*HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (EN ESPAÑOL)*  
**Microseal-AC® y Microseal DS-AC®**  
**Microseal-MEK® y Microseal DS-MEK®**

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Microseal-AC® y Microseal DS-AC®

Fecha de preparación: 16 de Febrero 2015

#### 1. IDENTIFICACIÓN

SUSTANCIA: Microseal-AC® y Microseal DS-AC® contiene acetona como disolvente.

Nombres comerciales/Sinónimos de disolvente: dimetilcetal, dimetil cetona, propanona, 2 - propanona, UN1090 • Símbolo: Familia C3-H6-O • química: cetonas, alifáticos.

Empresa Nombre: Microleak-Seal Impregnant Co., DBA: The Microseal Co.

Mail: PO Box 541, Rome, NY, USA 13442-0541

Oficina: 707 W. Bloomfield St., Rome, NY, USA 13440-3114

Tel: (315) 337-2720 • email: [microseal@microleak.com](mailto:microseal@microleak.com) • [www.microleak.com](http://www.microleak.com)

Planta: West Rome Industrial Park, Rome, NY, USA 13440

24 horas de emergencia Contacto: CHEMTEL: 800-255-3924

Internacional: 01-813-248-0573; Fax: 813-248-0580

email: [sales@chemtelinc.com](mailto:sales@chemtelinc.com); web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)

Uso recomendado de la Química: Sellado de metales porosos.

#### 2. PELIGRO (S) DE IDENTIFICACIÓN

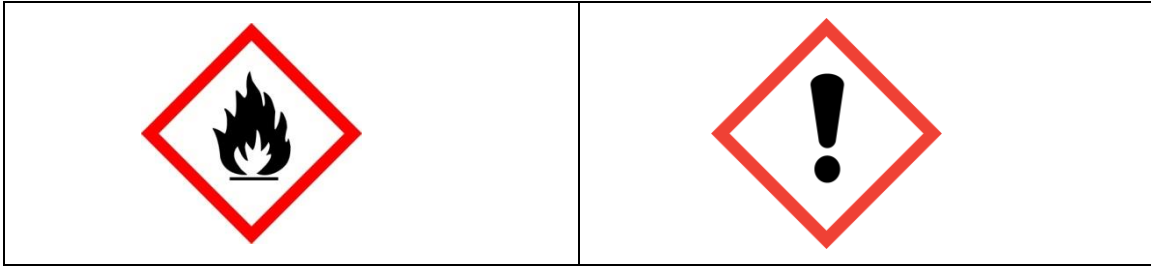
A. Clasificación :

- Clasificación CE (asignado) : F-Fácilmente inflamable; Xi Irritante; R 11-36/37  
CAPRICHOS Clasificación: BD2
- Clasificaciones de la NFPA (Escala 1-4): Salud-1, Fuego-3, Reactividad-0

B. Señal Palabra: Peligro

- Declaración C. Riesgo:
- LÍQUIDO y vapores muy inflamables, Categoría 2
- Provoca irritación ocular grave, Categoría 2a
- Puede provocar somnolencia o mareos

D. Pictogramas :



E. Declaración de precaución:

- No Fumar.
- Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta, y la superficie caliente.
- Planta contenedor/Bond y equipos de recepción.
- Use equipo a prueba de explosión.
- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas contra las descargas estáticas.
- Lave la piel expuesta a fondo después de la manipulación.
- Evite respirar vapores o niebla.
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Use guantes protectores, protección para los ojos, la cara.

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

A. Componente principal: acetona; No CAS: 67-64-1, UN1090.

B. Mezclado de componentes no peligrosos: resinas de tipo baquelita que contienen menos de 1.0 ppm de cloruro de vinilo monómero y menos de 0,5 % de acetato de vinilo.

C. Los porcentajes: el 90 % de acetona para Microseal - AC®/80% de acetona para Microseal DS- AC®.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

A. Medidas de primeros auxilios:

Consejos

- I. Generalidades: Pasar de la zona peligrosa, consulte al médico, proporcionar SDS para asistir a personal médico
- II. Si es inhalado: Trasladar al afectado al aire fresco, hacer la respiración artificial si no respira, y consultar a un médico.
- III. En caso de contacto con la piel: Aplicar abundante agua y lavar con jabón. Quítese la ropa contaminada. Consulte al médico.
- IV. En caso de contacto con los ojos: Enjuague bien y cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Consulte con un oftalmólogo.

V. En caso de ingestión: NO induzca el vómito. Existe riesgo de aspiración. Enjuagar la boca con agua. Consulte con un médico.

- B. Síntomas: Tos, dolor de cabeza, irritación de ojos y garganta, mareos, dermatitis en niveles por debajo de 100 ppm y en los niveles más altos pueden causar pérdida del conocimiento.
- C. Tratamiento: Toxicidad mínima en los sistemas de órganos. El tratamiento de la intoxicación severa (narcosis) de la exposición a través de la ingestión o vapores es principalmente de apoyo. Si la ingestión es reciente, la eliminación por lavado gástrico o carbón activado puede ser prescrito.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- A. Extinción Equipo: producto químico seco, dióxido de carbono, espuma, o de tipo Espuma de alcohol. No aplique agua!
- B. Asesoramiento sobre Peligros específicos: Líquido extremadamente inflamable. Emite vapores extremadamente inflamables y explosivos al mezclarse con el aire ambiente. Vapores más pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo. Puede encenderse cuando está expuesta a las chispas, al calor, llamas u oxidantes.
- C. Equipo de Protección Especial o especial para los bomberos: PPE Nivel C recomendables. Aparato de respiración autónoma. Mantener los recipientes expuestos al fuego utilizando agua pulverizada. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- A. Uso de Precauciones personales: Evitar respirar los vapores, gases o nieblas. Use el equipo de protección personal adecuado. Asegurarse de una ventilación adecuada de los humos y vapores si se puede hacer de manera segura. Retirar todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden recorrer grandes distancias a fuentes de baja altitud de ignición (vapores son más pesados que el aire). Evacuar a zona segura.
- B. Procedimientos de emergencia incluyendo las instrucciones para evacuaciones, consulta a expertos cuando sea necesario, y ropa de protección adecuada: cantidad denunciante (RQ): Notificar Comisiones del Comité Local de Planificación de Emergencia y Respuesta de Emergencia del Estado para la liberación mayor que o igual a RQ (US SARA Sección 304). Si se produce el lanzamiento en los EE.UU. y está reportado bajo la Sección 103 CERCLA, notificar al Centro Nacional de Respuesta de Estados Unidos al (800) 424-8802 o (202) 426-2675.
- C. Procedimientos de limpieza :
  - I. lanzamiento del aire: Reduzca los vapores con agua pulverizada.
  - II. Suelo de lanzamiento: Dig zona de espera como estanque o fosa de contención. Absorber con arena u otros materiales no combustibles.
  - III. Agua de lanzamiento: Cubrir con hojas absorbentes, paquetes de control de derrame o almohadas. Retire el material atrapado con mangueras de succión.
  - IV. OCUPACIONAL: Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Eliminar las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada.
  - V. pequeños vertidos: Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Recoger el material derramado con toallas de papel, agua y detergente y dejar que se evapore en campana de humos o un armario. Eliminar las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada. Coloque en recipientes no de plástico para el transporte y la eliminación de acuerdo con Estado, Nacional, y el Reglamento Internacional de Residuos.

VI. Derrames grandes: Llevar equipo de protección adecuado. Barrera de contención o berma y tomar el material derramado con material absorbente inerte como arena tierra o vermiculita. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas y evitar las fuentes de ignición. Detenga el derrame en su origen y evitar que penetre en el alcantarillado, cloacas, arroyos u otros cuerpos de agua. Prevenir su extensión. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento y alejado de zonas bajas. Coloque en recipientes no de plástico para el transporte y la eliminación de acuerdo con Estado, Nacional, y el Reglamento Internacional de Residuos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- A. Requisitos de Seguridad para Manipulación: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar los vapores o nieblas. Utilice en áreas bien ventiladas. No use lentes de contacto. Controles de explosión y de ingeniería a prueba de fuego deben estar en su lugar. Use herramientas y equipos que no produzcan chispas cuando sea necesario. Utilizar técnicas para eliminar la acumulación de carga estática al transferir el material.
- B. Recomendaciones para almacenamiento y ventilación seguro: No fumar. Manténgase en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evite la luz solar directa. Almacenar en los envases originales bien cerrada en una zona diseñada para el almacenamiento de líquidos inflamables bajo OSHA 29 CFR 191 a 0,106. Los envases vacíos pueden contener residuos y/o vapores y etiquetas de Comunicación de Peligros de OSHA, siga siendo necesaria. Conservar a 59°F a 77°F (15°C a 25°C). Evitar los materiales incompatibles incluyendo ácidos, bases, oxidantes, nitrógeno compuestos de fluoruro, Sulfatos, percloratos, agentes reductores y plásticos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

A. Límites de Exposición Aceptables

OSHA 1910.1000 • Tabla Z- 1 Límites para Contaminantes Atmosféricos • TWA 1000 ppm (2.400 mg/m<sup>3</sup>)

ACGIH TLV 500 ppm • 8 horas límite de exposición • 750 ppm 15 min STEL

NIOSH • IDLH 2500 ppm • REL semana 250 ppm 10 h/40 h • TWA 250 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>)

- B. Controles técnicos apropiados: El contenido puede estar bajo presión; precaución al abrir los contenedores. Mantener los recipientes cerrados y en posición vertical cuando no esté en uso. Una buena ventilación necesaria. Ventilación de escape a prueba de explosión se debe utilizar (10 cambios de aire por hora). Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación y demás controles para mantener los niveles ambientales por debajo de niveles de exposición recomendados.
- C. Medidas de protección personal: Usar guantes de nitrilo super- butil- caucho, nitrilo, o. Utilice protección ocular, como gafas de seguridad, protector de cara o gafas. Evite respirar los vapores o nieblas. Utilizar protección respiratoria. Media cara para vapores orgánicos Filtro respirador Clase A1P2 (AS/NZS 1715) si es menor de 2 litros. Respiración con presión positiva con suministro de aire si existe el potencial de liberación y los niveles de exposición son desconocidos. De manga larga y de larga duración camisa 100 % algodón y los pantalones y los zapatos de seguridad incluidas. Lávese bien las manos antes de comer, beber, fumar y usar el baño. Deben proporcionar estación lavajoy y ducha de seguridad.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

A. Aspecto: Líquido transparente, incoloro

B. Olor: Fuerte olor a cetona

- C. Umbral de olor: 60 ppm (varía de 4 ppm a 600 ppm)
- D. pH: N/A
- E. Punto de fusión/Punto de congelación: MP: N/A; FP: -139°F (-95°C)
- F. Punto de ebullición inicial: 133°F (56°C)
- G. Punto de inflamación: 4° F (-16° C)
- H. Tasa de evaporación: 5.7 veces más rápido que acetato de butilo
- I. Fuego: Líquido inflamable
- J. Superior/inferior de inflamabilidad/Límites de explosión: 2.6 % a 12.8 % (26.000 ppm a 128 000 ppm)  
Presión K. vapor: 200 mm Hg a 25°C
- L. Densidad de vapor: 2.0 (aire = 1.0)
- M. Densidad relativa: Gravedad específica 0.82 a 0.83 para Microseal-AC; 0.84 a 0.86 para Microseal DS-AC
- N. Solubilidad: precipita en agua
- O. Coeficiente de reparto n- octanol/agua: N/A
- P. Temperatura de ignición: 869°F (465°C)
- Q. Temperatura de descomposición: < 39°F (4°C)
- R. Viscosidad: 4.0-6.0 cP para Microseal -AC; 17.0-23.0 cP para Microseal DS/AC (agua = 1)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- A. Reactividad: Reactivo con agentes oxidantes fuertes, sodio e hidróxido de bario, carbonos halo, ácido nítrico, trióxido de cromo, cloruro cromilo, bromo, materiales combustibles, peróxidos, bases y de sodio e hidróxido de bario.
- B. Estabilidad química: El producto es estable y no se polimeriza a temperaturas y presión normales.
- C. Posibilidad de reacciones peligrosas reacción explosiva violenta con anhídrido crómico, terc-butóxido potásico, thiosylcol hexaclorofeno y tricloromelamina
- D. Condiciones a evitar: Calor, llamas, chispas, llamas abiertas y espacios confinados. Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor. Nunca utilice cerca de soldadura o de corte antorchas.
- E. Materiales incompatibles: Ácidos, cloroformo, anhídrido crómico, el peróxido de hidrógeno, compuestos nítricos y oxidantes.
- F. Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono y dióxido de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- A. Rutas posibles de exposición: Inhalación, ingestión, piel y ojos
- B. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
  - I. Inhalación: Puede causar mareos, confusión, debilidad muscular, náuseas, vómitos y coma. Puede afectar las habilidades del habla y motrices cuando se expone a concentraciones por encima de 500 ppm. Las concentraciones de más de 10.000 ppm pueden causar el colapso, coma y muerte.
  - II. Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar enrojecimiento y dermatitis.
  - III. Contacto con los ojos: Enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible turbidez en la córnea.

IV. Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, irritación de la boca y el tracto gastrointestinal. Puede afectar el comportamiento, las horas de sueño, los sistemas de hígado, la sangre, los riñones, la vejiga y endocrino. Colapso y coma se han reportado cuando se ingiere en cantidades menores de siete (7) de onzas.

C. Descripción de corto plazo, a largo plazo, y los efectos de exposición crónica:

I. Retraso efectos de la exposición a corto plazo: Puede aumentar la micción, sed, y los niveles de azúcar en la sangre después de cuatro (4) semanas durante un máximo de cinco (5) meses después de la ingestión.

II. Los efectos inmediatos de la exposición a corto plazo: Puede causar irritación de la garganta y fosas nasales de la inhalación de pequeñas cantidades por debajo de 500 ppm. Mejillas sonrojadas, el aspecto o la intoxicación, pérdida de conocimiento, colapso y coma cuando se ingiere en cantidades de siete (7) onzas han sido reportados.

III. Los efectos crónicos de la exposición a corto plazo: Producido por el cuerpo humano y serán expulsados principalmente a través de la respiración durante un corto período de tiempo sin efectos de salud a largo plazo.

IV. Efectos retardados derivados de la exposición a largo plazo: No disponible

V. Los efectos crónicos de la exposición a largo plazo: Puede incluir piel seca, insomnio, náuseas, desmayos, pérdida de peso, irritación de los ojos, los ataques de vértigo, y pérdida de fuerza

VI. Los efectos inmediatos de la exposición a largo plazo: La exposición repetida puede causar sequedad de la piel y dermatitis.

D. Medidas numéricas de toxicidad (CL50/DL50):

I. Inhalación: Rata: DL50 = 50100 mg/m<sup>3</sup> 4 horas/Mouse: LC50 = 44 g/m<sup>3</sup> 4 horas

II. Ingestión: rata: DL50 = 5800 mg/kg/ratón: LD50 = 3g/kg

III. Piel: Rata: 3 g/kg/Guinea Pig: DL50 = 9400 UL/kg

IV. Contacto con los ojos: Conejo Draize: 20mg severo/conejo: 20 mg/24 h Moderado

V. Epidemiología: No disponible.

VI. Efectos reproductivos: Efectos Paternal: espermatogénesis, incluyendo la morfología genética, la motilidad, y contar.

VII. Neurotoxicidad: No disponible.

VIII. Pérdida sexo cromosómico y no disyunción (levadura - *Saccharomyces cerevisiae*) - 47,600ppm; Mutagenicidad Análisis citogenético (fibroblastos de hámster) - 40 g/L

E. Nivel cancerígeno: Bajo ACGIH, IARC, NTP y OSHA, ningún ingrediente en este producto está presente igual o superior a 0.1 concentración que sería un confirmado, probablemente cancerígeno.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (no obligatorio)

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Residuos Peligrosos Número D035. Para concentraciones iguales o superiores al nivel de regulación (200 mg/L), desecho de acuerdo con las regulaciones de la EPA 40 CFR 262 y el número de residuos peligrosos U159.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número A. ONU: 1090

- B. Denominación de la carga: Acetona
- C. Transporte Clase de peligro: 3
- D. número Grupo de embalaje: II (número romano)
- E. Editorial: Líquido inflamable
- F. Otros: US DOT 49 CFR 172.101

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (no obligatorio)**

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

- A. Actualizado: 16 de Febrero 2015
- B. Creación: 14 de Noviembre 2014
- C. Traducción del Inglés al Español: 02 de Marzo 2015
- D. La información aquí contenida se considera exacta, pero no está garantizado, ya sea de origen con la empresa o no. Recibidores son aconsejados de confirmar por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adecuada a sus circunstancias.

---

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Microseal-MEK® y Microseal DS-MEK®

Fecha de preparación: 16 de Febrero 2015

### 1. IDENTIFICACIÓN

- A. SUSTANCIA: Microseal -MEK y Microseal DS/MEK contiene metil etil cetona como disolvente.
- B. Nombres comerciales/Sinónimos de disolvente: butanona, 2 -butanona, 3 -butanona, Metil Acetona, MEK, metil etil cetona, UN1193 • Símbolo: C48HO • Familia química: cetonas, alifáticos.
- C. Empresa Nombre: Microleak-Seal Impregnant Co., DBA: The Microseal Co.  
Mail: PO Box 541, Rome, NY, USA 13442-0541  
Oficina: 707 W. Bloomfield St., Rome, NY, USA 13440-3114  
Tel: (315) 337-2720 • email: [microseal@microleak.com](mailto:microseal@microleak.com) • web: [www.microleak.com](http://www.microleak.com)  
Planta: West Rome Industrial Park, Rome, NY, USA 13440  
24 horas de Emergencia Contacto: CHEMTEL: 800-255-3924  
Internacional: 01-813-248-0573; Fax: 813-248-0580  
email: [sales@chemtelinc.com](mailto:sales@chemtelinc.com); web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)
- D. Uso recomendado de la Química: Sellado de metales porosos.

### 2. PELIGRO (S) DE IDENTIFICACIÓN

A. Clasificación:

Clasificación CE (asignado): F - Fácilmente inflamable; Xi Irritante, R 11-36/37

CAPRICHOS Clasificación: BD2

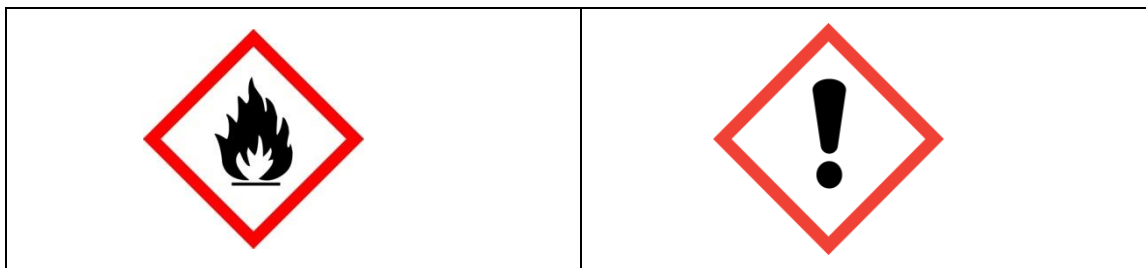
Clasificaciones de la NFPA (Escala 1-4): Salud - 2, Fuego - 3, Reactividad - 0

B. Señal Palabra: Peligro

Declaración C. Riesgo:

Líquido y vapores inflamables. PUEDE SER PELIGROSO SI SE TRAGA. PUEDEN AFECTAR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y CAUSAR MAREOS, DOLOR DE CABEZA O NAUSEA. CONTACTO PROLONGADO O CONSTANTE PUEDE SECAR LA irritación cutánea y CAUSA Y QUEMADURAS.

D. Pictogramas:



E. Declaración de precaución:



- No Fumar.
- Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta, y la superficie caliente.
- Planta contenedor/Bond y equipos de recepción.
- Use equipo a prueba de explosión.
- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas contra las descargas estáticas.
- Lave la piel expuesta a fondo después de la manipulación.
- Evite respirar vapores o niebla.
- Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- Use guantes protectores, protección para los ojos, la cara.

### 3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

- A. Componente principal: metil etil cetona; No CAS: 78-93-3; UN1193
- B. Mezclado de componentes no peligrosos: resinas de tipo baquelita que contienen menos de 1.0 ppm de cloruro de vinilo monómero y menos de 0.5% de acetato de vinilo.
- C. Porcentaje: 90% de metil etil cetona para Microseal-MEK®/80% de metil etil cetona para Microseal DS- MEK®.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- A. Medidas de primeros auxilios: Consejos
- I. Generalidades: Pasar de la zona peligrosa, consulte al médico, proporcionar SDS para asistir a personal médico.
  - II. Si es inhalado: Trasladar al afectado al aire fresco, hacer la respiración artificial si no respira, y consultar a un médico.
  - III. En caso de contacto con la piel: Aplicar abundante agua y lavar con jabón. Quítese la ropa contaminada. Consulte al médico.
  - IV. En caso de contacto con los ojos: Enjuague bien y cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Consulte con un oftalmólogo.
  - V. En caso de ingestión: NO induzca el vómito. Existe riesgo de aspiración. Enjuagar la boca con agua. Consulte con un médico.
- B. Síntomas: Tos, dolor de cabeza, irritación de ojos y garganta, mareos, dermatitis en niveles por debajo de 100 ppm y en los niveles más altos pueden causar pérdida del conocimiento.
- C. Tratamiento: Toxicidad mínima en los sistemas de órganos. El tratamiento de la intoxicación severa (narcosis) de la exposición a través de la ingestión o vapores es principalmente de apoyo. Si la ingestión es reciente, la eliminación por lavado gástrico o carbón activado puede ser prescrito.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- A. Equipo de extinción: Sustancia química seca, dióxido de carbono, espuma o de tipo Espuma de alcohol. No aplique agua!
- B. Asesoramiento sobre Peligros específicos: Líquido extremadamente inflamable, emite vapores extremadamente inflamables y explosivos al mezclarse con el aire ambiente. Vapores más pesados

que el aire y puede extenderse a ras de piso. Puede encenderse cuando está expuesta a las chispas, al calor, llamas u oxidantes.

- C. Equipo de Protección Especial o especial para los bomberos: PPE Nivel C recomendables. Aparato de respiración autónoma. Mantener los recipientes expuestos al incendio durante la pulverización de agua. Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- A. Uso de Precauciones personales: Evitar respirar los vapores, gases o nieblas. Use el equipo de protección personal adecuado. Asegurarse de una ventilación adecuada de los humos y vapores si se puede hacer de manera segura. Retirar todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden recorrer grandes distancias a fuentes de baja altitud de ignición (vapores son más pesados que el aire). Evacuar a zona segura.
- B. Procedimientos de emergencia incluyendo las instrucciones para evacuaciones, consulta a expertos cuando sea necesario, y ropa de protección adecuada: cantidad denunciante (RQ): Notificar Comisiones del Comité Local de Planificación de Emergencia y Respuesta de Emergencia del Estado para la liberación mayor que o igual a RQ (US SARA Sección 304). Si se produce el lanzamiento en los EE.UU. y está reportado bajo la Sección 103 CERCLA, notificar al Centro Nacional de Respuesta de Estados Unidos al (800) 424-8802 o (202) 426-2675.
- C. Procedimientos de limpieza:
  - I. lanzamiento del aire: Reduzca los vapores con agua pulverizada.
  - II. Suelo de lanzamiento: Dig zona de espera como estanque o fosa de contención. Absorber con arena u otros materiales no combustibles.
  - III. Agua de lanzamiento: Cubrir con hojas absorbentes, paquetes de control de derrame o almohadas. Retire el material atrapado con mangueras de succión.
  - IV. Ocupacional: Evite el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición. Eliminar las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada.
  - V. Pequeños vertidos: Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Recoger el material derramado con toallas de papel, agua y detergente y dejar que se evapore en campana de humos o un armario. Eliminar las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible sin riesgo personal. Reduzca los vapores con agua pulverizada. Coloque en recipientes no de plástico para el transporte y la eliminación de acuerdo con Estado, Nacional, y el Reglamento Internacional de Residuos.
  - VI. Derrames grandes: Llevar equipo de protección adecuado. Barrera de contención o berma y tomar el material derramado con material absorbente inerte como arena tierra o vermiculita. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas y evitar las fuentes de ignición. Detenga el derrame en su origen y evitar que penetre en el alcantarillado, cloacas, arroyos u otros cuerpos de agua. Prevenir su extensión. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Manténgase contra el viento y alejado de zonas bajas. Coloque en recipientes no de plástico para el transporte y la eliminación de acuerdo con Estado, Nacional, y el Reglamento Internacional de Residuos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- A. Requisitos de Seguridad para Manipulación: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar los vapores o nieblas. Utilice en áreas bien ventiladas. No use lentes de contacto. Explosion y los controles de ingeniería a prueba de fuego deben estar en su lugar. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas cuando sea necesario. Utilizar técnicas para eliminar la acumulación de carga estática al transferir el material.
- B. Recomendaciones para almacenamiento y ventilación seguro: No fumar. Conservar en lugar fresco, seco, y el área bien ventilada. Evite la luz solar directa. Guarde en forma segura los envases cerrados

originales en una zona diseñada para el almacenamiento de líquidos inflamables. Los envases vacíos pueden contener residuos y/o vapores y etiquetas de peligro todavía puede ser requerida. Conservar a 59°F a 77°F (15°C a 25°C) Máximo/temperaturas mínimas son: 39°F a 100°F (4°F a 38°C). Evitar los materiales incompatibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

A. Límites permisibles de exposición: Acetona:

200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) TWA OSHA

300 ppm (885 mg/m<sup>3</sup>) OSHA STEL (desocupado por 58 FR 35338 06/30/93)

200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) TWA ACGIH

300 ppm (885 mg/m<sup>3</sup>) STEL ACGIH

200 ppm (590 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH recomienda TWA

300 ppm (995 mg/m<sup>3</sup>) NIOSH recomienda STEL

B. Controles técnicos apropiados: El contenido puede estar bajo presión; precaución al abrir los contenedores. Mantener los recipientes cerrados y en posición vertical cuando no esté en uso. Una buena ventilación necesaria. Ventilación de escape a prueba de explosión se debe utilizar (10 cambios de aire por hora). Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación y demás controles para mantener los niveles ambientales de exposición recomendados.

C. Medidas de protección personal: Usar guantes de nitrilo super- butil- caucho, nitrilo, o. Utilice protección ocular, como gafas de seguridad, protector de cara o gafas. Evite respirar los vapores o nieblas. Utilizar protección respiratoria. Media cara para vapores orgánicos Filtro respirador Clase A1P2 (AS/NZS 1715) si es menor de 2 litros. Respiración con presión positiva con suministro de aire si existe el potencial de liberación y los niveles de exposición son desconocidos. De manga larga y de larga duración camisa 100 % algodón y los pantalones y los zapatos de seguridad incluidas. Lávese bien las manos antes de comer, beber y usar el baño. Deben proporcionar estación lavajos y ducha de seguridad.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

A. Aspecto: Líquido transparente

B. Olor: Dulce como la menta (no residual)

C. Umbral de olor: 10 ppm

D. pH: N/A

E. Punto de fusión/Punto de congelación: N/A

F. Punto de ebullición inicial: 176°F (80°C)

G. Punto de inflamación: 24°F (-4°C)

H. Tasa de evaporación: 2.7 (éter = 1.0)

I. Fuego: Líquido inflamable

J. Límites de explosión: LEL 1.8 % a 77°F; UEL 11.5 % a 77°F Presión

K. Vapor: 83 mm HG a 75°F

L. Densidad de vapor: 2.5 (aire = 1.0)

M. Gravedad específica: (agua = 1); Microseal-MEK: 0,830-0,840; Microseal-DS-MEK: 0.865-0.750

N. Solubilidad: 27.5 %

- O. Coeficiente de partición: n- octanol/agua: N/A
- P. Punto de autoencendido: 759°F
- Q. Temperatura de descomposición: N/A
- R. Viscosidad: Microseal-MEK: 5.0-6.0 cP; Microseal-DS-MEK: 25.0-33.0 cP
- S. % Volátil por volumen: apx.100% en volumen
- T. VOC (calculado): 6.7 libras/galón

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- A. Reactividad: Reactivo con agentes oxidantes fuertes, halocarburos, ácidos, materiales combustibles, peróxidos y bases.
- B. Estabilidad química: El producto es estable y no se polimeriza a temperaturas y presión normales.
- C. Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor. Nunca use soldadura o corte antorchas en o cerca de los tambores cuando queden vacíos. Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, halocarburos, ácidos, materiales combustibles, peróxidos y bases.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- A. Rutas posibles de exposición: Inhalación, ingestión, piel y ojos
- B. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
  - I. Inhalación: Puede causar mareos, confusión, debilidad muscular, náuseas, vómitos y coma. Puede afectar las habilidades del habla y motrices cuando se expone a concentraciones por encima de 500 ppm. Las concentraciones de más de 10.000 ppm pueden causar el colapso, coma y muerte.
  - II. Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar enrojecimiento y dermatitis.
  - III. Contacto con los ojos: Enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible turbidez en la córnea.
  - IV. Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, irritación de la boca y el tracto gastrointestinal. Puede afectar el comportamiento, las horas de sueño, los sistemas de hígado, la sangre, los riñones, la vejiga y endocrino. Colapso y coma se han reportado cuando se ingiere en cantidades menores de siete (7) de onzas.
- C. Descripción de corto plazo, a largo plazo, y los efectos de exposición crónica:
  - I. Retraso efectos de la exposición a corto plazo: Puede aumentar la micción, sed, y los niveles de azúcar en la sangre después de cuatro (4) semanas durante un máximo de cinco (5) meses después de la ingestión.
  - II. Los efectos inmediatos de la exposición a corto plazo: Puede causar irritación de la garganta y fosas nasales de la inhalación de pequeñas cantidades por debajo de 500 ppm. Mejillas sonrojadas, el aspecto o la intoxicación, pérdida de conocimiento, colapso y coma cuando se ingiere en cantidades de siete (7) onzas han sido reportados.
  - III. Los efectos crónicos de la exposición a corto plazo: Producido por el cuerpo humano y serán expulsados principalmente a través de la respiración durante un corto período de tiempo sin efectos de salud a largo plazo.
  - IV. Efectos retardados derivados de la exposición a largo plazo: ninguno disponible.
  - V. Los efectos crónicos de la exposición a largo plazo: Puede incluir piel seca, insomnio, náuseas, desmayos, pérdida de peso, irritación de los ojos, los ataques de vértigo, y pérdida de fuerza.

VI. Los efectos inmediatos de la exposición a largo plazo: La exposición repetida puede causar sequedad de la piel y dermatitis.

D. Medidas numéricas de toxicidad:

I. Datos Irritación: 350 ppm ojos humanos; 500 mg/24 horas la piel del conejo moderado; 402mg/24 hrs piel de conejo leve; 13.780 gm/24 hrs piel de conejo abierto; Ojos de conejo 80 mg.

II. Datos de Toxicidad: 23,500mg/m 03.08 hrs inhalación por CL50 rata; 6480mg DL50/kg de piel de conejo; 2737mg/kg por vía oral DL50 rata.

III. Agudo Nivel Toxicidad: Moderadamente tóxico: ingestión; ligeramente tóxico: inhalación, absorción cutánea.

IV. Condiciones médicas agravadas por la exposición: sistema nervioso, respiratorio, la piel y trastornos alérgicos.

V. Datos mutagénico: Disponible.

VI. Datos sobre Efectos Reproductores: Disponible.

E. Nivel cancerígeno: OSHA: N - NTP: N - IARC: N.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (no obligatorio)

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Residuos Peligrosos Número D035. Para concentraciones iguales o superiores al nivel de regulación (200 mg/L), deseche de acuerdo con las regulaciones de la EPA 40 CFR 262 y el número de residuos peligrosos U159.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

A. ONU: 1193

B. Denominación de la carga: metil etil cetona

C. Transporte Clase de peligro: 3

D. número Grupo de embalaje: II (número romano)

E. Editorial: Líquido inflamable

F. Otros: US DOT 49 CFR 172.101

## 15. INFORMACIÓN LEGAL (no obligatorio)

## 16. OTRAS INFORMACIONES

A. Actualizado: 16 de Febrero 2015

B. Creación: 14 de Noviembre 2014

C. Traducción del Inglés al Español: 02 de Marzo 2015

D. La información aquí contenida se considera exacta, pero no está garantizado, ya sea de origen con la empresa o no. Recibidores son aconsejados de confirmar por adelantado la necesidad de que la información sea actual, aplicable y adecuada a sus circunstancias.

## Adición: MICROSEAL® Clasificación SGA de la información:

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

#### 2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EEUU

Mentira. Liq. 2 H225

Irrit. 2A H319

STOT SE 3 H336

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

etiquetado GHS-EEUU

pictogramas de peligro (GHS-US):



GHS02



GHS07

**Palabra de advertencia (GHS-US): Peligro**

**Indicaciones de peligro (GHS-US):**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H319 - Provoca irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o mareos

**Consejos de prudencia (GHS-US):**

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas, chispas. - No Fumar

P233 - Mantener el recipiente bien cerrado

P240 - Conectar a tierra / enlace de contenedores y equipos de recepción

P241 - El uso, la iluminación, equipo eléctrico, de ventilación a prueba de explosiones

P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

P261 - Evitar respirar niebla, rocío, vapores

P264 - Lavar la piel expuesta a fondo después de la manipulación

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P280 - Llevar protección para los ojos, la cara, la ropa de protección, guantes protectores

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Retirar la persona al exterior y mantener confortable para respirar

P305 + P351 + P338 - Si en los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico /.../ si se encuentra mal

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico / atención

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar polvo químico seco; polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO2) para la extinción

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en cumplir con las regulaciones locales, estatales y federales

P235 - Mantener en lugar fresco

#### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-US)

Datos no disponibles

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancias

Nombre del GHS-EEUU

Flam. Liq. 2, H225, Irrit. 2A, H319, STOT SE 3, H336

---

Adición: 2/2016