



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 29-8282-5 | Número de versión: | 1.01 |
| Fecha de publicación | 11/01/2018 | Sustituye a: | 08/05/2012 |

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

UNIÓN INDIVIDUAL UNIVERSAL DCA 3M(R) ESPE(R) 3M(TM) ESPE(TM) SINGLE BOND UNIVERSAL DCA

División: Oral Care Solutions Division

Números de identificación del producto

70-2011-3928-7 70-2011-4046-7 HB-0042-8371-7 HB-0043-0679-9 HB-0043-5884-0
 HB-0043-5885-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto dental., Adhesivo Dental

Restricciones de uso

Sólo para uso por profesionales dentales.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono: 505 2265 2067
E Mail: No disponible
Página web: www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Líquido Inflamable: Categoría 2.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Llama [Signo de exclamación I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable
 H319 Causa seria irritación a los ojos
 H336 Puede causar somnolencia o mareo
 H402 Nocivo para la vida acuática

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A Mantener alejado de fuentes de calor, llama abierta, superficies calientes o chispas. No fumar.
 P261 Evitar respirar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
 P370 + P378G En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

| Ingrediente | Nº CAS | % en peso |
|------------------------------|----------|-----------|
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | 90 - 100 |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | < 5 |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | < 2 |

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuadi

En caso de incendio: Utilizar un agente de extinción apropiado para líquidos inflamables, como productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición y podría causar gases o vapores inflamables en el área del derrame para quemarse o explotar. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) No introducir en los ojos.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|-------------------------|---------|-------|---------------------------|--------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | ACGIH | STEL:1000 ppm | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | ACGIH | TWA:200ppm: aguja 300 ppm | |

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar en una zona bien ventilada.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Protección de la piel/las manos

Ver sección 7.1 para más información sobre protección cutánea .

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--|---|
| Forma física | Líquido |
| Apariencia / Olor | Alcohol incoloro |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| pH | Aproximadamente 7 |
| Punto de fusión/Punto de congelamiento | -114.5 °C [Detalles:Etanol] |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ | 75 °C - 78 °C |
| Intervalo de ebullición | |
| Punto de inflamación | 12 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] [Detalles:Etanol] |
| Rango de evaporación | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | 1.3 % volumen |
| Límites de inflamación (UEL) | 15 % volumen [Detalles:Etanol] |
| Presión de vapor | 5.9 kPa |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad | Aproximadamente 0.8 g/m ³ |
| Densidad relativa | Aproximadamente 0.8 [Ref Std:AGUA=1] |
| Solubilidad en agua | Completo |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | -.31 [Detalles:Etanol (lit)] |
| Temperatura de autoignición | 425 °C [Detalles:Etanol] |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Viscosidad | No hay datos disponibles |
| Compuestos Orgánicos Volátiles | No hay datos disponibles |
| Porcentaje de volátiles | No hay datos disponibles |
| COV menor que H ₂ O y disolventes exentos | No hay datos disponibles |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:

Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco

Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Información adicional:

Este producto contiene etanol. Las bebidas alcohólicas y el etanol en bebidas alcohólicas ha sido clasificado por la Agencia Internacional de Investigación on tra el cáncer como carcinógeno para humanos. Hay datos que asocian el consumo de bebidas alcóholicas con el desarrollo de toxicidad y toxicidad en hígado en humanos. No es esperable el desarrollo de toxicidad, toxicidad en hígado o cáncer durante el uso previsto de este producto por la exposición a etanol.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------|------------------------|----------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg |
| ALCOHOL ETILICO | Dérmico | Conejo | LD50 > 15,800 mg/kg |
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación- | Rata | LC50 124.7 mg/l |

UNIÓN INDIVIDUAL UNIVERSAL DCA 3M(R) ESPE(R) 3M(TM) ESPE(TM) SINGLE BOND UNIVERSAL DCA

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------|--|
| | Vapor (4 horas) | | |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | Rata | LD50 17,800 mg/kg |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | Dérmico | Juicio profesional | LD50 se estima que 2,000 - 5,000 mg/kg |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | Ingestión: | Rata | LD50 3,200 mg/kg |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Dérmico | Conejo | LD50 > 8,050 mg/kg |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 34.5 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | Rata | LD50 2,737 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------|----------|-----------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | Conejo | Irritación no significativa |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Conejo | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|-------------------------|----------|------------------|
| ALCOHOL ETILICO | Conejo | Irritante severo |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Conejo | Irritante severo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------|----------|----------------|
| ALCOHOL ETILICO | Humano | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|-------------------------|----------|--|
| ALCOHOL ETILICO | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| ALCOHOL ETILICO | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-------------------------|------------|--------------------------|--|
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | Humano | No carcinogénico |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 38 mg/l | durante la gestación |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 5,200 mg/kg/day | prepareamiento y durante la gestación |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | LOAEL 8.8 | durante la |

UNIÓN INDIVIDUAL UNIVERSAL DCA 3M(R) ESPE(R) 3M(TM) ESPE(TM) SINGLE BOND UNIVERSAL DCA

| | | | | | |
|--|---|--|--|------|-----------|
| | n | | | mg/l | gestación |
|--|---|--|--|------|-----------|

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | LOAEL 2.6 mg/l | 30 minutos |
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | LOAEL 9.4 mg/l | No disponible |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 1,080 mg/kg | no aplicable |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|-------------------------|------------|--|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Conejo | LOAEL 124 mg/l | 365 días |
| ALCOHOL ETILICO | Inhalación | sistema hematopoyético sistema inmune | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/l | 14 días |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 meses |
| ALCOHOL ETILICO | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Perro | NOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 días |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | 31 semanas |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Inhalación | hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 14.7 mg/l | 90 días |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 7 días |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 días |

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------------------|----------|-----------------|--------------|------------|--------------------------------------|---------------------|
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | 42 mg/l |
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Concentración Letal 50% | 5,012 mg/l |
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Pulga de agua | Experimental | 10 días | Concentración de no efecto observado | 9.6 mg/l |
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Otra alga | Experimental | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 1,580 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | Concentración Letal 50% | >400 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | Efecto de la concentración 50% | >400 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Green Algae | Estimado | 96 horas | Efecto de la concentración 50% | 230 mg/l |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Green Algae | Estimado | 96 horas | Concentración de no efecto observado | 31 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Ricefish | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | >100 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | Concentración Letal 50% | >402 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Efecto de la concentración 50% | >1,200 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------|---------------|--------------|----------|--------------------------------------|----------|
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | Concentración de no efecto observado | 100 mg/l |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Green Algae | Experimental | 72 horas | Concentración de no efecto observado | 93 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------------------|----------|-----------------------------|----------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 % BOD/ThBOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 91 % En peso | OECD 301C - MITI (I) |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 89 % En peso | Otros métodos |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| ALCOHOL ETILICO | 64-17-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.35 | Otros métodos |
| Tolueno 4-Sulfonato de sodio | 824-79-3 | Estimado Bioconcentración | 42 días | Factor de bioacumulación | 3.9 | Est: Factor de Bioconcentración |
| METIL ETIL CETONA (MEK) | 78-93-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.29 | Otros métodos |

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Incinerar en una incineradora autorizada.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Forbidden: Política de la división de 3M

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNUN1170

Nombre Apropriado del Embarque: Solución de Etanol

Nombre técnico: No asignado

Clase de Riesgo/División: No asignado

Riesgo Secundario: No asignado

Grupo de Empaque II

Cantidad limitada: No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino: No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

Productos Peligrosos en cantidades exceptuadas: 3

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni