

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Última revisión: 2019-06-29

### SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	PRIMER
<b>USO</b>	Aplicación en tubos y accesorios de PVC Grandes Diámetros y CPVC Red contra incendios y Sistemas Industriales
<b>DATOS DEL FABRICANTE</b>	CALLE 74 B No. 69 H - 36 Bogotá, COLOMBIA (1) 3001568 (1) 3001569 tecnofix@tecnofix.com.co
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	119 Bomberos Colombia

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN SGA

##### Físicos:

Líquido inflamable categoría 2

##### Salud Humana

Toxicidad Aguda oral categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

Irritación Cutánea: Categoría 2

Irritación Ocular: Categoría 2B

Carcinogenicidad: Categoría 2



#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

**H225**- Líquido y vapores muy inflamables - categoría 2

**H302**- Nocivo en caso de ingestión – categoría 4

**H315**-Provoca irritación cutánea – categoría 2

**H320**- Provoca irritación ocular – categoría 2B

**H332** - Nocivo si se inhala – categoría 4

**H336**- Puede provocar somnolencia o vértigo

**H335**-Susceptible de provocar cáncer (por inhalación) – categoría 2

#### INDICACIONES DE PRUDENCIA

**P102**- Mantener fuera del alcance de los niños

**P210**- Mantener alejado del calor, chispas, llamas, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

- P242**- No utilizar herramientas que produzcan chispas
- P261**- Evitar respirar polvos, gases, nieblas, vapores y aerosoles
- P280**- Usar guantes, ropa de protección, protección facial y ocular
- P304+P340**-En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P305+P351+P338**-En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad
- P331**- No provocar vómito
- P375**- Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

### SECCIÓN III: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

PRODUCTO	No.CAS	COMPOSICIÓN
Tetrahidrofurano (THF)	109-99-9	40% -60%
Ciclohexanona	108-94-1	10%-20%

### SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS

RIESGO	PRIMEROS AUXILIOS
<b>INHALACIÓN</b> : La exposición excesiva y prolongada puede provocar náuseas, sensación de vértigo y dolor de cabeza, puede causar somnolencia e irritación de los ojos y orificios nasales	Traslade la víctima a un sitio aireado, suministrar oxígeno o respiración artificial si es necesario y solicite ayuda médica.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b> : Sustancia irritante para la piel, el contacto con el cemento solvente puede eliminar la grasa natural, el contacto prolongado puede ocasionar dermatitis.	Quite la ropa y calzado contaminado, lávese con bastante agua y jabón por lo menos 15 minutos, si aparece irritación, consulte al médico.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b> : La exposición excesiva puede ocasionar inflamación de la cornea, de la conjuntiva o secreciones.	Lávese con bastante agua por lo menos 15 minutos, consulte al médico.
<b>INGESTIÓN</b> : Moderadamente tóxica puede causar, náusea, vómito o irritación intestinal.	Solicite ayuda médica de inmediato no induzca al vómito, suministre agua.

### SECCIÓN V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono y agua en forma de neblina.



**Instrucciones para combatir el fuego:** Evacuar o aislar el área de peligro, usar equipo de protección personal, restringir el acceso a personas sin la debida protección y entrenamiento, mantenerse en posición a favor del viento, aplique el extintor a una distancia tan lejana como le sea posible.

#### **SECCIÓN VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Evacuar el área, usar equipo de protección personal, restringir el acceso a personas sin la debida protección y entrenamiento, eliminar toda fuente de ignición, usar agua para reducir los vapores, evite que la sustancia llegue a los ductos de drenaje de alcantarillado, contenga el líquido con arena o aserrín, ponga el material en tambores de acero para posterior evacuación o disposición final.

#### **SECCIÓN VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Mantener almacenado a la sombra en un lugar fresco y seco entre 4º C y 40ºC
- No almacene a la intemperie.
- Mantener alejado de fuentes generadoras calor, chispas o fuego.
- Utilice el cemento solvente en un lugar con ventilación adecuada.
- No fumar durante la manipulación del producto.
- Evite inhalar los vapores, contacto con los ojos, piel y vestimenta.
- Mantenga los recipientes bien tapados.
- Disponga de los residuos adecuadamente.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### **SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

##### **LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

Tetrahidrofurano (THF) = TLV 200 ppm (OSHA) -(ACGIH) STEL 100 ppm

Metil Etil Cetone (MEK) = TLV 200 ppm (OSHA)

Ciclohexanona = TLV 50 ppm (OSHA)

**CONTROLES DE INGENERIA:** Usar sistemas de extracción según sea necesario.

**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):** Usar guantes resistentes a solventes, protección facial, protección respiratoria para vapores orgánicos.

#### **SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS**

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Solución color violeta
<b>OLOR</b>	Tetrahidrofurano
<b>pH</b>	-
<b>PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN</b>	-108.5°C

<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	65° C a 760 mm Hg
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	- 22°C Basado en THF
<b>COEFICIENTE DE EVAPORACIÓN</b>	Acetato de butilo=1, 9
<b>INFLAMABILIDAD</b>	Categoría 2
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	0.89
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	190 mm Hg. Según el primer componente de ebullición
<b>DENSIDAD DE VAPOR</b>	2 ( Aire =1)
<b>VISCOSIDAD</b>	0-50 cP, método Brookfield
<b>SOLUBILIDAD</b>	Porción solvente 100 % soluble en agua, resina se precipita.
<b>COEFICIENTE DE REPARTO NOCTANOL/AGUA</b>	No disponible
<b>TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA</b>	320°C Basado en THF
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No aplica

#### SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable a temperatura ambiente entre 4°C y 40°C.
- Descomposición: CO<sub>2</sub>, CO a temperaturas superiores a 321°C.
- Reactividad: No reactivo a temperatura ambiente y en condiciones adecuadas de almacenamiento y manipulación.
- Incompatibilidad: Oxidantes, aminas, amoniacos
- Condiciones a evitar: Calentamiento, chispas, llamas
- Productos de descomposición peligrosos: óxidos de carbono, peróxidos

#### SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### TOXICIDAD

**INHALACIÓN:** Irritación de vías respiratorias, puede ocasionar mareo y náuseas

**CUTÁNEA** : Puede causar irritación de la piel

**INGESTIÓN** : Toxicidad aguda,

**OCULAR** : Provoca irritación ocular



SOLVENTE	DL50	CL50
Tetrahidrofurano	Oral:2842mg/kg(ratas)	Inhalación :3 h 21 mg/m <sup>3</sup> (ratas)
Metil Etil Cetona	Oral:2737mg/kg(ratas)	Inhalación :8 h 23 mg/m <sup>3</sup> (ratas)
Ciclohexanona	Oral:1535mg/kg(ratas)	Inhalación :4 h 8 ppm (ratas)

**Efectos reproductivos:** En ensayos realizados con animales con dosis no tóxicas para los animales adultos, no mostraron efectos nocivos sobre la fertilidad.

**Teratogenicidad:** No establecido

**Mutagenicidad:** No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.

**Embriotoxicidad:** No establecido

**Productos sinérgicos:** No establecido

**Toxicidad Sistématica específica de órganos Diana-Exposición única:** Sistema nervioso central, puede provocar somnolencia o vértigo

**Carcinogenicidad:** Valoración de cancerogenicidad: En estudios de larga duración realizados con roedores y después de la ingesta de grandes cantidades se ha comprobado un efecto cancerígeno, que probablemente es consecuencia de una lesión hepática específica de los roedores, no relevante en el ser humano. Los tumores en los riñones observados en las ratas se consideran como relevantes de un mecanismo específico de la especie, por lo que no es aplicable en las personas. (Basado en información del THF, mayor componente de la formulación.)

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Toxicidad para los peces THF:CL 50 2.16 mg/L 96h. MEK:CL50 3.2 mg/L 96h.

**Degradabilidad:** No es fácilmente degradable

**Bioacumulación:** Mínima o ninguna

**Movilidad en suelo:** Emite compuestos orgánicos volátiles (VOC)

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación:** Comuníquese con la entidad regulatoria, contacte entidades especializadas en eliminación de sustancias peligrosas para dar tratamiento al producto y envases contaminados. De acuerdo con la legislación local.

## SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Número UN:** 1133

**Nombre Apropriado para embarque:** Adhesivos

**Etiquetado:** Líquido inflamable 3



**Grupo de embalaje:** II

**Etiquetado:** Líquido inflamable 3

**Contaminante Marino:** No

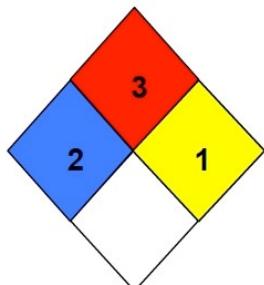
**Riesgo Secundario:** Ninguno

**Precauciones:** No transportar con alimentos

#### SECCIÓN XV. INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

Disposiciones indicadas en el Decreto 1076 de 2015 para el transporte terrestre de sustancias peligrosas.

Rombo acorde a Norma NFPA 704:



#### Índice de Riesgo

- 0: Mínimo
- 1: Leve
- 2: Moderado
- 3: Serio
- 4: Severo

**ROJO:** Con este color se indican los riesgos a la inflamabilidad. ***Inflamabilidad índice 3 Serio.***

**AZUL:** Con este color se indican los riesgos a la salud. ***Salud índice 2 Moderado.***

**AMARILLO:** Con este color se indican los riesgos por reactividad. ***Reactividad índice 1 Leve.***

**Blanco:** En esta casilla se harán las indicaciones especiales para algunos productos. Como producto oxidante, corrosivo, reactivo con agua o radiactivo. ***Condiciones especiales ninguna.***

#### SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN

N/A



Este documento sirve como guía en el manejo adecuado del producto, se recomienda que sea utilizado por personas capacitadas en el tema. La información contenida en este documento se apoya en datos técnicos que se consideran correctos. Sin embargo, no se menciona responsabilidad alguna, ni de forma expresa ni implícita, sobre la precisión de estos datos o de los resultados que de ellos se deriven.