

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Última revisión: 2019-06-29

### SECCION I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>	SOLDADURA DE PVC TUBOFIX
<b>USO</b>	Cemento Solvente de PVC para realizar uniones en tubos y accesorios de PVC rígido, solución fluida que no contiene partículas en suspensión.
<b>DATOS DEL FABRICANTE</b>	CALLE 74 B No. 69 H - 36 Bogotá, COLOMBIA
	(1) 3001568
	(1) 3001569
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	tecnofix@tecnofix.com.co 119 Bomberos Colombia

### SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN SGA

##### Físicos:

Líquido inflamable categoría 3

##### Salud Humana

Toxicidad Aguda oral categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación Categoría 4

Irritación Cutánea: Categoría 2

Irritación Ocular: Categoría 2B

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposiciones repetidas Categoría 2



#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

**PALABRA DE ADVERTENCIA: PELIGRO**

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

**H226-** Líquido y vapores muy inflamables - categoría 3

**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

**H373-** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas-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.
- P303+P361+P353-** En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P331-** No provocar vómito
- P370+P378-** En caso de incendio utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.
- 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	10% - 30%
Xileno	1330-20-7	30% - 50%
Ciclohexanona	108-94-1	20% - 40%

**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, vomito 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 4° C y 40°C
- 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

Xileno = TLV 150 ppm (STEEL), TWA 100 ppm - (ACGIH)

Ciclohexanona = TLV 50 ppm (OSHA)

**CONTROLES DE INGENIERIA:** 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 FISICOQUIMICAS**

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Solución fluida, color gris claro
<b>OLOR</b>	Cetona
<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, 4
<b>INFLAMABILIDAD</b>	Categoría 3
<b>DENSIDAD RELATIVA</b>	0.923
<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>	90 Cp – 499 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, aminos, 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)
Xileno	Oral:4300mg//kg(ratas)	Inhalación :4 h 5 mg/kg(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:** De acuerdo con la concentración de xileno, produce embriotoxicidad (cuerpo reducido, osificación retrasada, retardado desarrollo de riñón, aumento de costilla suplementaria). Y fetotoxicidad en ratones y ratas.

**Productos sinérgicos:** No establecido

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

**Carcinogenicidad:** Valoración de cancerogenicidad: De acuerdo con el mayor componente que es el xileno, no es cancerígeno.

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** Toxicidad para los peces Xileno 10-100 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:** Liquido inflamable 3

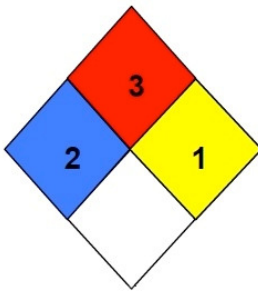


**Grupo de embalaje:** II  
**Etiquetado:** Liquido inflamable 3  
**Contaminante Marino:** No  
**Riesgo Secundario:** Ninguno  
**Precauciones:** No transportar con alimentos

**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**

- Producto fabricado bajo requisitos de la Norma Técnica Colombiana NTC-576 (ASTM D – 2564).



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.