

	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-008
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 3
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS CORRUGADOS. CEMENTO SOLVENTE DE POLI (CLORURO DE VINILO) PVC	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto:	ADHESIVO PARA TUBOS Y ACCESORIOS CORRUGADOS
Fabricante:	Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC. Tecno-Fix S.A.S. Calle 74B No. 69H-36 Bogotá COLOMBIA Teléfonos: 3001568 – 3001569
Comercializador:	PVC GERFOR S.A. Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota COLOMBIA Teléfonos: 8776800 – 8776820 Para emergencias químicas 24 horas, llame al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
Uso recomendado:	Cemento Solvente de PVC para realizar uniones en tubos y accesorios de PVC rígido doble pared, perfil cerrado o abierto, solución que no contiene partículas en suspensión.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable.
- Toxicidad Aguda oral.
- Toxicidad aguda por inhalación.
- Irritación Cutánea.
- Irritación Ocular.
- Carcinogenicidad.

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225- Líquido y vapores muy inflamables.
H302- Nocivo en caso de ingestión.
H315- Provoca irritación cutánea.
H320- Provoca irritación ocular.
H332- Nocivo si se inhala.
H336- Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335- Susceptible de provocar cáncer.

- **Consejos 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 chipas.
P261- Evitar respirar los vapores.
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

COPIA CONTROLADA

P331- No provocar vómito.

P375- Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano (THF)	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona (MEK)	5 - 10 %	78-93-3
Ciclohexanona	20 - 30 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

VIA DE EXPOSICION	RIESGO	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	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
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	La exposición excesiva puede ocasionar inflamación de la córnea, de la conjuntiva o secreciones.	Lávese con bastante agua por lo menos 15 minutos, consulte al médico.
Ingestión	Moderadamente tóxica puede causar, náusea, vomito o irritación intestinal.	Solicite ayuda médica de inmediato no induzca al vómito, suministre agua.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA 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 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE 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 barreras absorbentes apropiadas para solventes y líquidos inflamables, ponga el material en tambores de acero para posterior evacuación o disposición final.

Sección 7: MANIPULACION 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 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

- Tetrahidrofurano (THF) = TLV 200 ppm (OSHA) -(ACGIH) STEL 100 ppm
- Metil Etil Cetona (MEK) = TLV 200 ppm (OSHA)
- Ciclohexanona = TLV 50 ppm (OSHA)

Controles de ingeniería:

- 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 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Solución color blanco
Olor	Tetrahidrofurano
pH	-
Punto de Fusión/Congelación	108.5ºC
Punto de Ebullición	65º C a 760 mm Hg
Punto de Inflamación	- 22ºC Basado en THF
Coefficiente de Evaporación	Acetato de butilo=1, 7-10

Densidad Relativa	0,94
Presión de Vapor	190 mm Hg. Según el primer componente de ebullición
Densidad Vapor	2 (Aire =1)
Viscosidad	Mayor a 1600 cP
Solubilidad	Porción solvente 100 % soluble en agua, resina se precipita.
Coefficiente de Reparto Noctanol/Agua	No disponible
Temperatura de Ignición Espontánea	320°C Basado en THF
Temperatura de Descomposición	No aplica

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente entre 4°C y 40°C.
- **Descomposición:** CO₂, 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 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad

- **Inhalación:** Irritación de vías respiratorias, puede ocasionar mareo y nauseas.
- **Cutánea:** Puede causar irritación de la piel.
- **Ingestión:** Toxicidad aguda.
- **Ocular:** Provoca irritación ocular.

Solvente	DL50	CL50
Tetrahidrofurano	Oral: 2842 mg/kg (ratas)	Inhalación: 3 h 21 mg/m ³ (ratas)
Metil Etil Cetona	Oral: 2737 mg/kg(ratas)	Inhalación: 8 h 23 mg/m ³ (ratas)
Ciclohexanona	Oral: 1535 mg/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.
- **Teratogenecidad:** No establecido
- **Mutagenecidad:** 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 Sistemática 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, mayo componente de la formulación).

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad:

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

Degradabilidad: No es fácilmente degradable

Bioacumulación: Mínima o ninguna

Movilidad en el suelo: Emite compuestos orgánicos volátiles (VOC).

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

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

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: 1133
Nombre Apropiado para embarque: Adhesivos
Clase de peligro: Líquido inflamable 3



Grupo de embalaje: II
Contaminante Marino: No
Riesgo Secundario: Ninguno
Precauciones: No transportar con alimentos

Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

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

Sección 16: OTRA INFORMACION

Producto Certificado con sello de calidad Icontec bajo requisitos de la Norma Técnica Colombiana NTC-576 (ASTM D – 2564). Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. PVC GERFOR S.A. proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad; tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida.

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
3	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430024 al DO-HM-008

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
 Nombre: Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez Cargo: Jefe de Laboratorio Fecha: 15/Abr/2024	 Nombre: Jenny Andrea Rodriguez Gutierrez Cargo: Jefe de Laboratorio Fecha: 15/Abr/2024	 Nombre: Gustavo Adolfo Echeverri Palomino Cargo: Gerente de Calidad e Ingenieria Industrial Fecha: 15/Abr/2024