

Gerfor	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-004
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 4
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SOLDADURA DE CONSISTENCIA REGULAR TRANSPARENTE	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto:	SOLDADURA DE PVC. Cemento solvente de Poli (cloruro de Vinilo) Adhesivo generado disolviendo una resina o polivinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
Fabricante:	PVC GERFOR SA Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota COLOMBIA Teléfonos: 8776800 – 8776820 Para emergencias químicas las 24 horas llamar al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.
Uso recomendado:	Cemento al disolvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Dérmica, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. no fumes

P240 Conectar el enlace tierra/equipotencial del contenedor y el equipo receptor.

P280- Utilizar guantes/prendas/gafas/mascarilla de protección.

P264- Lavarse minuciosamente después de la manipulación.

P273- Evitar su liberación al medio ambiente.

P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlo fácilmente. Continuar lavando.

P308 + P313 en caso de exposición aparente o sospechada: Obtener atención médica.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahydrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	1 - 5 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA PVC suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.

- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control / Límites de exposición

COMPONENTE	ACGIH T LV T WA	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de PVC	10 mg/m ³	50 ppm
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido claro
Color:	Transparente a blanco
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo

Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratas oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratas inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad:

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA	ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD	BIODEGRADABILIDAD
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83
	DQO	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5/DQO	No relevante
	DBO5	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante
	DQO	No relevante

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF
	Log POW
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Potencial
	BCF
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Log POW
	Potencial

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION	VOLATILIDAD
	No	

Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

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

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.



COPIA CONTROLADA

Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

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
4	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430009 al DOHM-004
ELABORÓ		APROBÓ
REVISÓ		

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

COPIA CONTROLADA

Gerfor	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-005
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 4
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SOLDADURA DE CONSISTENCIA REGULAR VERDE	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS



Producto:

SOLDADURA VERDE PVC.

Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC.

Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.

Fabricante:

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 formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273- Evitar su liberación al medio ambiente.

P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	1 - 5 %	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

→ **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.

→ **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.

→ **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.

→ **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.

→ Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

→ **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.

→ **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.

→ **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

→ Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.

→ Eliminar toda fuente de ignición o calor.

→ Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.

→ No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

→ Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

→ Recoger el derrame con material absorbente.

→ Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA VERDE PVC suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

→ No fume en el área de almacenamiento y manejo.

→ Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.

→ No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.

→ Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

→ Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.

- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control / Limites de exposición

COMPONENTE	ACGIH T LV T WA	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil Cetona	200 - 300 ppm	200 ppm
Resina de PVC	10 mg/m ³	50 ppm
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Verde
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y

(principal vía de ingreso)		mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratas oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratas inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación:

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad:

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA	ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda Alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna Crustáceo
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis Protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD	BIODEGRADABILIDAD
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83
	DQO	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5/DQO	% Biodegradado
	DBO5	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DQO	No relevante
	DBO5/DQO	% Biodegradado

Potencial de bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
	Potencial	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	BCF	No relevante
	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION	VOLATILIDAD
	No	

Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

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

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.



Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

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
4	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430010 al DO-HM-005

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

COPIA CONTROLADA

Gerfor	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-007
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 4
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SOLDADURA CPVC. CEMENTO SOLVENTE DE CLORURO DE POLIVINILO CLORADO CPVC	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto:	SOLDADURA CPVC. Cemento Solvente de Cloruro de Polivinilo Clorado CPVC. Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo clorado (CPVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados. PVC GERFOR S.A.
Fabricante:	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 formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de CPVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Toxicidad aguda. Cat 4 - Oral y dermal H302 + H312
- Irritación ocular, Categoría 2, H319
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336
- Sensibilizante cutáneo, Cat1 - H317
- Toxicidad acuática aguda Categoría 3 - H412

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 + H312- Nocivo en caso de ingestión y de contacto con la piel
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H317- Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H412- Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

- **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273- Evitar su liberación al medio ambiente.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	30 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	20 - 30 %	78-93-3
Resina de CPVC	10 - 20 %	9002-86-2
Estabilizante	0,5 - 2 %	57583-35-4

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** Lave inmediatamente durante 15 minutos o tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente. Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio de este o desechar la prenda
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos. Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, no suministre droga oftalmológica. Consulte rápidamente un oftalmólogo.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de CPVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos. Al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que la fuga o derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recolecte el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA CPVC de PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.
- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.

- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control / Límites de exposición

COMPONENTE	ACGIH T L V T W A	OSHA PEL T W A
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil	200 - 300 ppm	200 ppm
Cetona	20 - 50 ppm	50 ppm
Resina de CPVC	---	---
Estabilizante		

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
- Evitar fuentes de ignición.
- Mantener los recipientes tapados.
- Usar sistemas de extracción si se requiere.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
- **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
- **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Naranja
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 90 cP
Contenido de resina:	> 10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea

Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda
-----------	--	--

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahidrofurano	Metil Etil Cetona
Toxicidad aguda - Ratas oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratas inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno para humanos
Metil Etil Cetona	No listado	--
Resina de PVC	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Estabilizante	No listado	--

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad:

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA	ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas Pez
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna Crustáceo
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna Crustáceo
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas Pez
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda Alga verde

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD	BIODEGRADABILIDAD
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83
	DQO	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5/DQO	No relevante
	DBO5	No relevante
	DQO	No relevante
	DBO5/DQO	No relevante

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF	No relevante
	Log POW	0,3
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Potencial	No relevante
	BCF	No relevante
	Log POW	0,45
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

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

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 (Adhesivo); Grupo de embalaje: II;

Denominación: SOLDADURA CPVC

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.

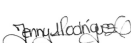


Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Hojas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.

Sección 16: OTRA INFORMACION

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
4	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430023 al DO-HM-007

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 Ingeniería Industrial Fecha: 15/Abr/2024

Gerfor	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-002
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 3
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SOLDADURA PEGA EN HUMEDO	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto: SOLDADURA CON RECUBRIMIENTO HÚMEDO
 Cemento solvente para PVC de poli (cloruro de vinilo)
 Adhesivo generado disolviendo una resina o compuesto de cloruro de polivinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.

Fabricante: Tecno-Fix SAS
 Calle 74B No. 69H-36 Bogotá
 COLOMBIA
 Teléfonos: 3001568 – 3001569

Comercializador: PVC GERFOR SA
 Autopista Medellín Km 2 - 600 metros vía Parcelas de Cota
 COLOMBIA
 Teléfonos: 8776800 – 8776820
 Para emergencias químicas las 24 horas llamar al 018000511414 (Opción 1) CISTEMA – ARL SURA.

Uso recomendado: Cemento al disolvente formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Dérmica, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y cualquier otra fuente de ignición. no fumes

P240 Conectar el enlace tierra/equipotencial del contenedor y el equipo receptor.

P280- Utilizar guantes/prendas/gafas/mascarilla de protección.

P264- Lavarse minuciosamente después de la manipulación.

P273- Evitar su liberación al medio ambiente.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Qúitese los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerlo fácilmente. Continuar lavando.

P308 + P313 EN CASO DE exposición o sospecha: obtener atención médica.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% p/p	No. CAS
Tetrahidrofurano	10 - 30%	109-99-9
Tolueno	20 - 40%	108-88-3
Ciclohexanona	30 - 50%	108-94-1

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Si se inhala el producto, puede experimentar somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vómitos. Obtenga ayuda médica de inmediato; trasladar a la víctima a un lugar seguro y ventilado, proporcionarle oxígeno o respiración artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede provocar náuseas, vómitos o irritación intestinal. Buscar ayuda médica inmediatamente, no inducir el vómito, dar agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede provocar irritación. Date una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos, puede provocar irritación y/o inflamación de las córneas. Lavar inmediatamente durante 15 minutos.
- Retirar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier resto del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua nebulizada.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; su control requiere el uso de máscaras viejas contra vapores orgánicos, al acercarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de tal manera que mantenga la llama, vapores o humo alejados de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilizar agua para intentar extinguir el fuego, se puede utilizar para reducir la temperatura en recipientes expuestos al calor y así reducir el riesgo de explosión. Evitar la llegada de agua de extinción a cuerpos acuíferos.

Sección 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

- Utilice equipo de protección adecuado (equipo de protección personal) para evitar el contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar todas las fuentes de ignición o calor.
- Detener o controlar la fuga, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones ambientales:

- Evitar que la fuga o derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o cursos de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Luego de la absorción y recolección total del producto derramado, descontaminar lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior eliminación.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Embalaje:

COLA DE SOLDADURA PARA SOLDADURA suministrada por PVC GERFOR SA Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fumar en el área de almacenamiento y manipulación.
- Está prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores bien cerrados.
- Conservar en lugares frescos y ventilados, alejados de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las áreas de almacenamiento de descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control / Límites de exposición**

COMPONENTE	ACGIH T LV T WA	OSHA PEL TWA
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Tolueno	100 ppm	---
Ciclohexanona	20 - 50 ppm	15 mg/m ³

Controles de ingeniería

- Evite equipos que generen chispas.
- Evite fuentes de ignición.
- Mantenga los contenedores cubiertos.
- Utilice sistemas de extracción si es necesario.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

- **Ventilación:** Mantenga el área ventilada.
- **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
- **Guantes:** Utilice guantes de neopreno.
- **Ojos y Cara:** Use gafas de seguridad.
- **Otras protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
- **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Solución fluida
Color:	Azul
Punto de ebullición:	65 °C a 1 atmósfera.
Presión de vapor:	190 mmHg a 20°C
Densidad de vapor (Aire = 1):	2.0.
Solubilidad en agua:	35%
Densidad relativa:	0,923.
Viscosidad:	500 - 1599 cP

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Estabilidad:**

- Deben evitarse el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición:**

- No hay datos experimentales disponibles sobre el producto en sí con respecto a las propiedades del producto.
- Contiene disolventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores durante mucho tiempo.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación	Irritación de vías	Puede ocasionar

(principal vía de ingreso)	respiratorias,	náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	Irritación e inflamación de la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	tetrahidrofurano	tolueno	ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratas oral LD50	1.650 mg/kg	636 mg/kg	1.620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratas por inhalación CL50	21.000 ppm/3h	28,1 mg/m ² ; 4 horas	8.000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACIÓN
Tetrahidrofurano	2B	Posible carcinógeno humano
Tolueno	3	No clasificable como carcinógeno humano
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno humano

Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

IDENTIFICACIÓN	TOXICIDAD AGUDA		ESPECIES	GÉNERO
	LC50	EC50		
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	2160 mg/L (96h)		Pimephales promelas	pez
	1930 mg/L (96h)		Pimephales promelas	pez
	3700 mg/l (8 días)		Escenadesmus quadricauda	alga verde
tolueno CAS: 108-88-3	5,8 mg/L (96h)		Oncorhynchus mykiss	pez
	6mg/L (48h)		dafnia magna	crustáceo
	12 mg/L (72h)		Pseudokirchneriella subcapitata	alga verde
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	527 mg/L (96h)		Pimephales promelas	pez
	820 mg/L (48h)		dafnia magna	crustáceo
	> 1 mg/L (14 días)		T. piriforme	protozoos ciliados

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACIÓN	DEGRADABILIDAD		BIODEGRADABILIDAD	
	DBO5	BACALAO	Concentración	Irrelevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Irrelevante	Irrelevante	período	28 días
			%	
	DBO5/DQO	Irrelevante	biodegradables	0,39
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	Irrelevante	Concentración	Irrelevante
	BACALAO	Irrelevante	período	14 días
			%	
	DBO5/DQO	Irrelevante	biodegradables	0,87

Potencial de bioacumulación :

IDENTIFICACIÓN	POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	
	FCB	Irrelevante
Tetrahidrofurano.		
	Registrar	

CAS: 109-99-9	prisionero de guerra	0,45
	potencial	Irrelevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	FCB	Irrelevante
	Registrar prisionero de guerra	0,81
	potencial	Irrelevante

Movilidad en tierra:

IDENTIFICACIÓN	ABSORCIÓN / DESORPCIÓN		VOLATILIDAD	
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	coco	Irrelevante	Enrique	Irrelevante
	Conclusión	Irrelevante	suelo seco	Irrelevante
	tensión superficial	Irrelevante	Tierra húmeda	Irrelevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	coco	Irrelevante	Enrique	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	Irrelevante	suelo seco	Irrelevante
	tensión superficial	Irrelevante	Tierra húmeda	Irrelevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

No hay datos experimentales disponibles sobre el producto en sí con respecto a las propiedades ecotoxicológicas.

Sección 13: INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrames del producto en los contenedores respectivos.
- Colocar los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente señalizados.
- No tirarlos a fuentes de agua, desagües o sistemas de alcantarillado.
- Entregar los residuos a empresas autorizadas por la autoridad ambiental para su disposición final.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteger el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique completamente tambores, tanques o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase OMI: ONU 3, Líquido inflamable; ONU: 1133 Grupo de embalaje: II.

Nombre: Adhesivo que contiene líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que recopila el Decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de las Naciones Unidas, versión vigente.






Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55 de 1993; Acuerdo sobre seguridad en el uso de Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad de materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910.1200; Comunicación peligrosa.
- Decreto 1609 de 2002; Manipulación y transporte a motor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Las fichas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico capacitado en salud ocupacional (seguridad industrial, higiene y medicina preventiva y del trabajo), quienes a su vez deben brindar educación a los trabajadores. PVC GERFOR SA proporciona la información aquí contenida de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes son responsables de su exactitud o exhaustividad; tampoco son responsables del mal uso o interpretación que se dé a la información aquí contenida.

VERSIÓN	FECHA	RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN
3	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430007 al DO-HM-002

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

COPIA CONTROLADA

Gerfor	DOCUMENTO ESPECIAL	CÓDIGO: DO-HM-003
	HOMOLOGACIÓN	VERSIÓN: 4
	DOCUMENTO ESPECIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SOLDADURA PVC DE ALTA VISCOSIDAD	FECHA: 15/Abr/2024

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD - FDS



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Producto

SOLDADURA PVC DE ALTA VISCOSIDAD.

Cemento Solvente de Poli (Cloruro de Vinilo) PVC.

Adhesivo generado por disolución de una resina o compuesto de policloruro de vinilo (PVC) en un solvente o mezcla de solventes apropiados.
PVC GERFOR S.A.

Fabricante:

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 formulado para realizar uniones entre tuberías y accesorios de PVC.

Sección 2: IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Líquido inflamable, Categoría 2, H225
- Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
- Carcinogenicidad, Categoría 2, H351
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación, H332
- Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H336

2.2 Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



- **Palabra de advertencia**

Peligro

- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- **Consejo de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P280- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273- Evitar su liberación al medio ambiente.

COPIA CONTROLADA

P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 en caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Sección 3: COMPOSICION / INFORMACION DE COMPONENTES

COMPONENTE	% w / w	No. CAS
Tetrahidrofurano	40 - 60 %	109-99-9
Metil Etil Cetona	10 - 20 %	78-93-3
Resina de PVC	10 - 20 %	9002-86-2
Ciclohexanona	5 - 10 %	108-94-1
Silica	1 - 5 %	112945-52-5

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** En caso de inhalación del producto puede sentir somnolencia, náuseas, dolor de cabeza y vomito. Solicite ayuda médica de inmediato; traslade a la víctima a un lugar seguro y aireado, suministre oxígeno o respirador artificial. Mantenga a la persona acostada y abrigada.
- **Ingestión:** En caso de ingestión puede causar náuseas, vomito o irritación intestinal. Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente.
- **Piel:** En caso de contacto con la piel, el producto puede generar irritación. Tome una ducha para eliminar cualquier residuo del cemento solvente.
- **Ojos:** En caso de contacto con los ojos puede generar irritación y/o inflamación de la corneas. Lave inmediatamente durante 15 minutos.
- Quitar y retirar inmediatamente la ropa empapada con el producto y lavar hasta eliminar cualquier vestigio del mismo o desechar la prenda.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:** Espuma de alcohol, anhídrido carbónico o polvo químico seco.
- **Peligros específicos del producto:** La combustión del cemento solvente de PVC puede generar gases y vapores tóxicos; debe utilizarse un sistema de respiración autónomo o SCBA (Equipo de aire autocontenido), para su control se requiere equipo de Bomberos, al aproximarse al fuego tenga en cuenta la dirección del viento y acérquese de modo que éste aleje la llama, los vapores o el humo de su cuerpo.
- **Referencias adicionales:** No utilice agua para intentar extinguir el fuego, se puede emplear para reducir la temperatura en los contenedores expuestos al calor y así reducir el riesgo de una explosión. Evite la llegada del agua de extinción a cuerpos acuíferos

Sección 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

- Utilizar equipo de protección adecuado (elementos de protección personal) para prevenir contacto con la piel, ojos o vías respiratorias.
- Eliminar toda fuente de ignición o calor.
- Detener o controlar el derrame, sin agravar la situación.
- No inhalar los vapores.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el derrame llegue a sistemas de alcantarillado, desagües o corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

- Recoger el derrame con material absorbente.
- Después de la absorción y recolección total del producto derramado, descontamine lavando con agua y recoger el agua de lavado para su posterior disposición.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Empaque:

La SOLDADURA PVC DE ALTA VISCOSIDAD suministrada por PVC GERFOR S.A. Se suministra en envases de hojalata y en envases de vidrio de primer uso, en todas sus presentaciones.

Manejo:

- No fume en el área de almacenamiento y manejo.
- Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
- No utilice equipos que produzcan chispas cerca del producto.
- Utilice siempre equipo de protección personal.

Almacenamiento:

- Mantenga los contenedores herméticamente cerrados.

- Almacene en zonas frescas y ventiladas, lejos de fuentes de calor, humedad e incompatibilidades.
- Proteja las zonas de almacenamiento contra descargas estáticas.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Parámetros de control / Límites de exposición

COMPONENTE	ACGIH T L V T W A	OSHA PEL T W A
Tetrahidrofurano	50 - 100 ppm	200 ppm
Metil Etil	200 - 300 ppm	200 ppm
Cetona	10 mg/m ³	50 ppm
Resina de PVC	20 - 50 ppm	15 mg/m ³
Ciclohexanona	---	---
Silica	---	---

Controles de ingeniería

- Evitar equipos que generen chispa.
 - Evitar fuentes de ignición.
 - Mantener los recipientes tapados.
 - Usar sistemas de extracción si se requiere.
- Medidas de protección individual, como equipos de protección personal
- **Ventilación:** Mantener el área ventilada.
 - **Vías respiratorias:** Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.
 - **Guantes:** Usar guantes de neopreno.
 - **Ojos y Rostro:** Usar gafas de seguridad.
 - **Otras Protecciones:** Ropa de trabajo adecuada, protectores faciales.
 - **Equipo de seguridad:** Ninguno establecido para este producto.

Sección 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color:	Transparente a blanco
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de inflamación:	No determinado
Presión de vapor:	140 mm Hg a 20°C
Densidad de Vapor (Aire = 1):	2,5.
Componentes volátiles:	80 -90 %.
Solubilidad en agua:	Insignificante.
Gravedad Específica (Agua = 1):	0,92 +/- 0,02 @23°C.
Viscosidad:	> 1600 cP
Contenido de resina:	>10%

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

- Se debe evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
- Su combustión puede producir vapores tóxicos e irritantes como monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Reactividad:

- Es incompatible con agentes oxidantes, álcalis, aminas, ácidos, compuestos de cloro, compuestos clorados inorgánicos (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxido de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

- No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades del producto.
- Contiene solventes orgánicos, posibilidad de efectos peligrosos para la salud, por lo que se recomienda no respirar sus vapores prolongadamente.

Posibles vías de exposición:

Se consideran posibles vías de exposición:

Vías de exposición	Síntomas	Efectos inmediatos y retardados
Inhalación (principal vía de ingreso)	Irritación de vías respiratorias,	Puede ocasionar náuseas y mareo
Exposición cutánea	Puede ocasionar irritación de la piel	Irritación
		Irritación e inflamación de

Exposición ocular	Puede ocasionar irritación ocular	la cornea
Ingestión	Irritación de las mucosas de la boca, garganta y esófago	Tiene características de ocasionar toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad:

	Tetrahydrofurano	Metil Etil Cetona	Ciclohexanona
Toxicidad aguda - Ratas oral LD50	1,650 mg/kg	2,737 mg/kg	1,620 mg/kg
Toxicidad aguda - Ratas inhalación LC50	21,000 ppm/3h	23,500 mg/m ³ /8h	8,000 ppm/4h

Clasificación IARC

COMPONENTE	IARC	CLASIFICACION
Tetrahydrofurano		Posible carcinógeno para humanos --
Metil Etil Cetona	2B	No clasificable como carcinógeno para humanos
Resina de PVC	No listado	No clasificable como carcinógeno para humanos
Ciclohexanona	3	No clasificable como carcinógeno para humanos
Silica	3	--
	No listado	--

Sección 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

TAXICIDAD:

IDENTIFICACION	TOXICIDAD AGUDA	ESPECIE	GENERO
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	CL50	3130 - 3320 mg/L (96/h)	Pimephales promelas
	CE50	520 mg/L (48h)	Daphnia magna
	CE50	7060 mg/L (24h)	Daphnia magna
Tetrahydrofurano. CAS: 109-99-9	LC50	2160 mg/L (96h)	Pimephales promelas
	EC50	1930 mg/L (96h)	Pimephales promelas
	IC5	3700 mg/L (8d)	Scenedesmus quadricauda
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	LC50	527 mg/L (96h)	Pimephales promelas
	CE50	820 mg/L (48h)	Daphnia magna
	ETA-CSEO	>1 mg/L (14d)	T. pyriformis

Persistencia y degradabilidad:

IDENTIFICACION	DEGRADABILIDAD	BIODEGRADABILIDAD
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	DBO5	0,83
	DQO	No relevante
	DBO5/DQO	relevante
Tetrahydrofurano. CAS: 109-99-9	DBO5	No relevante
	DQO	No relevante
	DBO5/DQO	relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	DBO5	No relevante
	DQO	No relevante
	DBO5/DQO	relevante

Potencial de Bioacumulación:

IDENTIFICACION	POTENCIAL DE BIOACUMULACION
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	BCF
	Log POW
	Potencial
Tetrahydrofurano. CAS: 109-99-9	BCF
	Log POW
	Potencial

Ciclohexanona.	BCF	No relevante
CAS: 108-94-1	Log POW	0,81
	Potencial	No relevante

Movilidad en el suelo:

IDENTIFICACION	ABSORCION / DESORCION		VOLATILIDAD	
Etil Metil Cetona. M.E.K > 99,5% CAS: 78-93-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Tetrahidrofurano. CAS: 109-99-9	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante
Ciclohexanona. CAS: 108-94-1	Koc	No relevante	Henry	1,21 Pa*m ³ /mol
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No relevante

Efectos biológicos: Este producto no tiene efectos biológicos documentados.

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

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

- Disponer los residuos generados durante su uso y/o recolección de derrame del producto en los respectivos contenedores.
- Introducir los residuos en contenedores bien cerrados y debidamente marcados.
- No arrojarlos en fuentes de agua, drenajes o sistemas de alcantarillado.
- Entregar a empresas autorizados por la autoridad ambiental, los residuos para su disposición final.

Sección 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Proteja el producto de cualquier fuente de ignición. Identifique plenamente los tambores, depósitos o cualquier elemento de almacenamiento o transporte.

Clase IMO: UN 3, Líquido inflamable; U.N.: 1133 Grupo de embalaje: II.

Denominación: Adhesivo que contienen líquidos inflamables.

El transporte de este producto está regulado por el Decreto 1079 de 2015, que compila al decreto 1609 de 2002 y por el Libro Naranja de Naciones Unidas, versión vigente.






Sección 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

- Ley 55 de 1993; Convenio sobre la seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo.
- NTC 4435; Transporte de mercancías, Fichas de seguridad para materiales, preparación.
- Clasificación OSHA 29 CFR 1910,1200; Comunicación de Peligros.
- Decreto 1609 de 2002; Manejo y Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera (está compilado en el decreto único de transporte 1079 de 2015).
- Decreto 1496 de 2018; Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado De Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas Sexta edición, 2015.
- Resolución 773 de 2021; Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) en los lugares de trabajo.

Sección 16: OTRA INFORMACION

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
4	15/Abr/2024	Se realiza cambio de codificación del DO0430008 al DO-HM-003

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 Ingeniería Industrial Fecha: 15/Abr/2024

COPIA CONTROLADA