

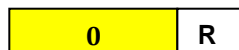
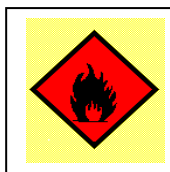


HDSM\_0033

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

**1.1. CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERÍAS DE PVC o CPVC** (Policloruro de vinilo en solución de solventes orgánicos).

**Usos:** Usar para juntas en tuberías de PVC O CPVC tipo campana.



**1.2. Empresa:**



**Dirección:**

TIGRE COLOMBIA S.A.S.

1Km 1,5 Vía Siberia – Cota. Condominio Empresarial Potrero Chico, Parque Industrial Robles II – Bodega 7 y 8. Cota – Colombia

**Teléfono:**

(571) 7426465

**Fax:**

(571) 7426465 Ext. 118

## 2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	% EN PESO	CAS NUMBER
Resina PVC	65,77	
Acetato de Etilo	21.96	109-98-0
Metil Cetona	12.2	108-94-3



### 3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

#### 3.1. Resumen de Emergencia

No miscible con agua. Líquido inflamable grupo II, Líquido habitualmente viscoso, Olor perceptible,. Vapores invisibles generalmente más pesados que el aire, Al calentar se produce un aumento de presión \_ peligro de inflamación seguida de explosión. Irritante sobre ojos y vías respiratorias. No se ha comprobado que ninguno de sus componentes sea cancerígeno. No derramen en ríos o arroyos. Manténgase lejos del fuego.

#### 3.2. Potenciales efectos adversos para la salud.

Inhalación: Causa irritación ligera de las vías respiratorias y membrana mucosa. Exposiciones a atmósferas de alta concentración (25.000 ppm) pueden provocar narcosis. Los vapores producen vértigo y dolor de cabeza. Causa asfixia, tos, dificultad para respirar.

- **Ingestión:** Irritación del tracto gastrointestinal, posibles daños al hígado y los riñones. Causa depresión al sistema nervioso central. Diarrea y vomito.

- **Piel:** Exposición prolongada produce resecaimiento, irritación, picazón y enrojecimiento.

- **Ojos:** Produce irritación, dolor lagrimeo y enrojecimiento

Efectos crónicos: El contacto prolongado o repetido de los ojos, puede causar conjuntivitis. El contacto prolongado o repetido con la piel puede ser causar resecaimiento, desengrase y dermatitis. Puede causar daño pulmonar. Narcótico en altas concentraciones

#### 3.3. Signos y síntomas

Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación y/o visión borrosa. Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado. Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y/o garganta, tos, ahogo, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre. La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar inconsciencia y muerte.



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Traslade al aire fresco, si no puede respirar administre respiración artificial y acuda inmediatamente a un medico. No use respiración boca a boca. Mantenga la víctima abrigada y en reposo.

**Ingestión:** lavar la boca con agua, no inducir vomito, si esta inconsciente no dar a beber nada. Buscar atención medica inmediata.

**Piel:** Lave con agua y jabón el área afectada, durante 15 minutos, si la irritación persiste consulte a un medico. Evite el contacto prolongado.

**Ojos:** Lavese bien con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los parpados abiertos. Recibir atención medica lo más pronto posible

#### 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Peligros específicos:** Líquido inflamable grupo II. Vapores invisibles generalmente más pesados que el aire, Al calentar se produce un aumento de presión \_ peligro de inflamación seguida de explosión. Líquido habitualmente viscoso, Olor perceptible, No miscible con agua. En caso de incendio puede generar humos tóxicos. Puede viajar a la fuente de ignición y regresar con llamas.

**Precauciones:** Manténgase alejado del fuego fuentes de ignición, utilícese en lugares bien ventilados. En instalaciones cerradas don de se maneje al producto en cantidades representativa (> 55gl), los equipos eléctricos, de iluminación y ventilación deben ser a prueba de explosión. No producir chispas. No fumar.

**Procedimiento en caso de incendio:** Evacue o aislé el área de peligro. Ubíquese a favor del viento. Nunca apague con agua. Mantenga fríos los recipientes regándolos con anhídrido carbónico, si estuvieran expuestos al fuego. Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura.

**Medios de Extinción:** Apagar con polvo químico seco, anhídrido carbónico, arena o tierra. No utilizar nunca un chorro fuerte de agua.

**Equipo de protección:** Permanencia en el área de riesgo con ropa protectora adecuada, y aparato de respiración autónomos



## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Obturar las fugas si esta operación no entraña riesgo; Detener el derrame con arena o tierra; Impedir que el líquido penetre en alcantarillas, fosos y sótanos por medio de arena o tierra u otras barreras apropiadas; Advertir el peligro de explosión

Avisar a las autoridades, en caso de que el producto entre en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación; Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando por ejemplo nebulizadores.

**En vehículos de transporte:** Ningún tipo de fuego, prohibido fumar; Señalizar el peligro con indicadores y advertir a los demás usuarios de la carretera; Mantener a las personas extrañas fuera del lugar de peligro; Avisar a las autoridades competentes.

Ponerse del lado del viento; Considerar la necesidad de protegerse a si mismo.

**Métodos de limpieza:** En caso de derrames menores de líquido (< 55gl) transferir por medio mecánico a un recipiente hermético etiquetado, para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado. Quitar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones generales:** Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Usar la información de esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

**Manejo:** Evitar la carga electrostática en envases de 55 galones. Evitar el contacto con la piel. No fumar . Eliminar fuentes de ignición.

**Almacenamiento:** Debe almacenarse en un área bien ventilada, alejada de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Almacénese a temperatura ambiente. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usen.

En caso de transvaso, no utilice plásticos, cauchos naturales, de neopreno o nitrilo como recipientes finales



## 8. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL DE EXPOSICION

### 8.1. Controles de ingeniería

Ventilación local y general para asegurar que la concentración no exceda los límites permisibles. Garantizar el control de las condiciones de proceso. Disponer de duchas y lavaojos.

### 8.2. Equipo de protección personal

- **Ojos:** Llevar anteojos de protección cierre hermético o protección facial. Mantener duchas y lavaojos en el sitio de trabajo. Frasco lavaojos que contenga agua pura.

- **Protección de piel:** Guantes de plástico o de goma sintética Botas. Overol.

- **Protección respiratoria:** Debe ser seguido un programa de protección respiratoria siempre que el lugar de trabajo lo permita y garantice el uso de respiradores adecuados.

### 8.3. Parámetros de exposición

COMPONENTES	ACGIH (TLV) ppm
Acetato de Etilo	200
Resina PVC	NA
Metil Cetona	25(p)

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Olor	Característico (Eterico)
Punto de ebullición	69.8°C
Punto de inflamación	-18.7°C copa cerrada
Temperatura de auto ignición	380°C
Velocidad de evaporación	4.2 (AC nBu=1)
Viscosidad (20 ° C)	550 - 790 cPs



## Solubilidad en

Agua	(20 ° C)	insoluble
Solventes	(20 ° C)	Soluble en algunos ( la dilución del cemento en Solventes alterara sus características de Adhesión)
Densidad	(20 ° C)	0.950 g/cm <sup>3</sup>
Valor de pH		No aplica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo condiciones normales de temperatura (10 – 40 grados Celsius). La exposición prolongada con aire y luz del sol puede formar peróxidos inestables

Condiciones a evitar: exceso de calor, fuentes de ignición. Al calentar se produce un aumento de presión \_ peligro de inflamación seguida de explosión.

Incompatibilidad (Materiales a evitar) AGUA (insoluble)

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases suspendida en el aire, incluyendo monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos se liberara cuando este material experimenta combustión o degradación térmica u oxidativa.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

LD<sub>50</sub> (oral, rata) 1650-2000 mg/kg.(componente activo)

CL<sub>50</sub> (oral, rata) 220 mg/L / 4h

Test de sensibilización de la piel (conejos): Irritaciones (componente activo)

Test de irritación ocular (conejos): Irritaciones (componente activo)

Los componentes del cemento solvente TIGRE para PVC son en gran porcentaje una mezcla de solventes orgánicos (éteres – cetonas), con una alta rata de evaporación, lo cual emite una cantidad considerable de radicales libres a el ambiente, en el cual se este manipulando el producto.

Una pronunciada exposición a los vapores producidos, puede generar narcosis en atmósferas con una poca o mínima ventilación. Para generar una posible intoxicación evidente por esta vía, el operador debería estar



expuesto a una concentración por encima de 220 ppm. /4h , en una atmósfera con bajos contenidos de oxígeno.

Un efecto crítico por vía dermal, es nulo en los niveles de contacto de los usuarios del producto, ya que para ello un operador debería tener un contacto continuo mínimo de 48 h/semana.

Ninguno de los componentes posee liposolubilidad aparente, y ninguno de ellos indica actividad mutagénica. No se prevé que afecte la fertilidad. No debe temerse un perjuicio para el feto mientras se mantengan los valores límites TLV

Según la clasificación de venenos <sup>(1)</sup>, los componentes del producto son de clase 3 (veneno fuerte), en cuanto a la ingestión se refiere.

<sup>(1)</sup> La clasificación abarca del número 1 al 5 siendo el primero toxinas extremadamente fuertes, y el 5 sustancias con un muy bajo potencial de peligrosidad.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Degradación en el aire: Los vapores emitidos se oxidan rápidamente en contacto con el aire por reacción

Fotoquímica

Al llegar a cuerpos de agua la resina se solidifica expulsando un gran porcentaje de los solventes. Los solventes son miscibles en agua.

Bioacumulación: En cuanto a los solventes no es de esperar una bioacumulación (Log P(o/w)<1)

Toxicidad aguda (componente activo)

Peces: P Promelas CL<sub>50</sub> : 2160 mg/l/96h (en agua blanda)

Dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub> : 282/1/24h

Algas: Sc cuadrada CI<sub>5</sub> : 3700 mg/1/8 d

Bacterias: Ps Putida CE<sub>5</sub> : 580mg/l/16h



### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Si es posible recuperar o reciclar el material. La eliminación de los envases y de producto debe hacerse de acuerdo a las disposiciones oficiales, de conformidad con las leyes nacionales y locales en vigor.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre. ADR/RID

Clasificación UN:	3 liquido inflamable
Denominación del producto UN :	1133 ADHESIVOS
Grupo de embalaje / envase:	II
Etiqueta de peligro (riesgo primario)	3
Denominación técnica	Cemento solvente para PVC o CPVC

Transporte marítimo IMDG

Numero de identificación:	UN 1133
Denominación técnica	Cemento solvente para PVC o CPVC
Grupo de embalaje / envase:	II
Categoría / División	3
Contaminante del mar	no

Transporte aéreo IATA

Numero de identificación:	UN 1133
Denominación técnica	Cemento solvente para PVC o CPVC
Grupo de embalaje / envase:	II
Categoría / División	3

No Transporte con sustancias explosivas, sustancias que pueden experimentar combustión espontánea.





## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No es el propósito el que la información reglamentaria sea de gran extensión. A este producto pueden afectarle otros reglamentos

1. Ley 769/2002 Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

2. Decreto 1609 de 31 de julio de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Ministerio de transporte. Resolución número 3800 de 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución de formato único del manifiesto de carga.

UE Clasificación	Fácilmente inflamable
UE Símbolo	F Fácilmente inflamable Xi Irritante
UE Frases de riesgo	R11 Fácilmente irritante R36-37 Irrita los ojos y las vías respiratorias
de	R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación Grietas en la piel
vértigo	R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y
UE Frases de Seguridad	S9 Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado
fumar	S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No S33 No tirar los residuos por el desagüe. Evítese la acumulación de Cargas electrostáticas.

## 16. OTRA INFORMACION

Numero de la versión de la ficha de datos: 3

Fecha de Emisión 24.02.09.



La información contenida en este documento deberá ponerse a disposición de cualquier persona que pueda estar en contacto o manejar este producto.

*Los datos suministrados en esta ficha de seguridad, describen las medidas de seguridad en el manejo del producto y no representan ninguna garantía sobre las propiedades descritas del mismo. Es el producto de la recopilación de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. En consecuencia corresponde al usuario bajo su responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.*



[tigre.com.co](http://tigre.com.co)

TeleTigre  
(57) (1) 7426465

**TIGRE** 