



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

### SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

NOMBRE DEL PRODUCTO		CAS #
PVC Cemento Disolvente		N/A
NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS		DOT I.D. No.
Cementos Disolventes para PVC: Contact 202 PVC                      Contact 204 PVC Contact 206 PVC                      Contact 222 PVC		UN 1993
NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS		CLASE DE RIESGO DOT
Cementos Disolventes para PVC:		División 3
FECHA DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN		FÓRMULA
Elaborada en Octubre de 2008 Revisada en Octubre de 2015 Revisada en Octubre de 2015 Revisada en Mayo de 2018		Metil Etil Cetona, Ciclohexanona, Acetona, Tetrahidrofurano, Resinas de Policloruro de Vinilo.
		FAMILIA QUÍMICA
		Resina de Policloruro de Vinilo/Mezcla de Disolventes Orgánicos
DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE		NÚMERO TELEFÓNICO EN CASO DE EMERGENCIA
CONTACT INDUSTRIES S de RL de CV Av. Bosques de San Isidro #2300 Col. Bosques de San Isidro, Zapopan, Jal. CP.45133		Tel: (0133) 3656 3637 y 33 3560 5410 Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00

### SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros:

CLASIFICACIÓN GHS	ELEMENTOS DE ETIQUETA GHS
Líquidos inflamables - Categoría 2 Toxicidad aguda por vía oral - Categoría 4 Toxicidad aguda por vía dérmica - Categoría 4 Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4 Irritación/daño de los ojos - Categoría 2A Carcinogenicidad - Categoría 2 Toxicidad para órganos designados específicos por exposición única - Categoría 3 Indicación de Peligro	  PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: PELIGRO



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

Indicación de Peligro	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.  H318 Provoca lesiones oculares graves.  H315 Provoca irritación cutánea.  H335 Puede irritar las vías respiratorias.  H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  H351 Se sospecha que provoca cáncer.</p>
Consejos de Precaución	<p>P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. no fumar.  P260 No respirar la niebla/los vapores.  P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  P280 Llevar guantes/Gafas de protección.  P305+P351+P338 en caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  P310 Llamar inmediatamente a un médico.  P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.</p>

### SECCIÓN 3.

Composición/Información sobre los componentes:

INGREDIENTES	CAS #	COMPOSICIÓN %
Acetona	67-64-1	2-40
Tetrahidrofurano	109-99-9	25-70
Resina de policloruro de Vinilo	9002-86-2	10-20
Metil Etil Cetona	78-93-3	15-35
Ciclohexanona	108-94-1	5-20

### SECCIÓN 4.

Primeros auxilios.

## SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Los vapores de este producto pueden provocar efectos en el sistema nervioso central. Este producto puede ser irritante para la piel, ojos, sistema respiratorio superior y todos los tejidos mucosos. Dependiendo de la concentración inhalada y el tiempo de exposición, puede causar dolor de cabeza, mareo, náusea y adormecimiento de las extremidades.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

#### SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

**Rutas de Ingreso al Organismo:** Inhalación y Contacto con Ojos y Piel.

**Piel:** El líquido puede ser irritante para la piel, dependiendo de la duración de la exposición. El contacto crónico con los vapores de alta concentración puede provocar irritación y dermatitis. Es posible que pueda absorberse a través de la piel.

**Ojos:** Los vapores o el contacto directo pueden provocar irritación. Si los ojos se contaminan por salpicaduras, aerosoles o neblina de este producto, puede presentarse enrojecimiento, lagrimeo y opacidad corneal.

**Ingestión:** Si ocurre la ingestión de este producto, los síntomas presentes pueden incluir náusea, vómito y una irritación severa en el tracto digestivo. La ingestión también puede conducir a daño en hígado y riñones.

**Órganos Blanco:** Ojos, Piel, Pulmones, Sistema Nervioso Central

#### SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

**Inhalación:** Las personas conscientes deben moverse a un área no contaminada e inhalar aire fresco. Las personas inconscientes deben ser trasladadas a un área no contaminada y proporcionarles respiración asistida con oxígeno suplementario. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Llame al médico inmediatamente.

**Contacto con Ojos:** Si los vapores o líquido de este producto entran en contacto con los ojos, enjuague el (los) ojo(s) con cantidades abundantes de agua. Separe los párpados para asegurar un enjuague completo. Continúe durante mínimo 15 minutos. Si persiste la irritación, el individuo contaminado debe buscar atención médica.

**Contacto con la Piel:** Enjuague el área afectada cantidades abundantes de agua durante mínimo 15 minutos. Retire la ropa afectada tan rápido como sea posible, teniendo cuidado de no contaminar los ojos. Si ocurre algún efecto adverso, el individuo contaminado debe buscar atención médica.

**Ingestión:** No induzca el vómito. El individuo contaminado debe beber leche o grandes cantidades de agua. Nunca induzca el vómito o proporcione líquidos a alguien que está inconsciente, presente convulsiones o sea incapaz de tragar. El individuo contaminado debe llevarse para atención médica, especialmente si ocurre algún efecto adverso.

#### SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios:

PUNTO DE INFLAMABILIDAD	TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD, % EN VOLUMEN	
-20.0°C (-4.0°F)	No Disponible	LEL=1.8	UEL=11.8
MEDIOS DE EXTINCIÓN		CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA	
Agua: Si (Solo para enfriamiento) Espuma: Si Halón: Si Bióxido de carbono: Si Polvo químico: Si Otros: Cualquiera Clase bB		Clase I-B Líquido inflamable	



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

#### PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO

**Para Fuegos Pequeños:** Use polvo químico, CO2, agua o extintor de espuma.

**Para Fuegos Grandes:** Evacúe el área y llame al Departamento de Bomberos inmediatamente. Los bomberos deben usar Equipo de Respiración Autónomo y equipo de protección completo. De ser posible, evite que el agua usada en la extinción del fuego ingrese a los drenajes pluviales, cuerpos de agua o alguna otra área ambientalmente sensible.

#### RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Este material puede incendiarse y producir vapores irritantes y gases tóxicos. Este material puede prenderse fácilmente a temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar fuego en fugas o contenedores abiertos. Este producto contiene tetrahidrofurano que puede formar peróxidos orgánicos explosivos cuando se expone al aire, la luz o con el paso del tiempo.

#### SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

#### PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUGAS O DERRAMES DEL MATERIAL

En caso de un derrame, use equipo de protección apropiado y ventile el área, elimine todas las fuentes de ignición y detenga la fuga si se puede hacer sin riesgo, si no, evacuar a todo el personal del área afectada. Los derrames sin control deben ser atendidos por personal capacitado utilizando procedimientos previamente planificados. Los derrames pequeños deben ser limpiados por personal que lleve guantes, gafas y protección ocular adecuada. Absorber el líquido derramado con arena, carbón activado u otros materiales absorbentes adecuados no combustibles. Utilizar herramientas anti-chispas.

#### MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS

La disposición de los residuos debe realizarse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales de USA, las de Canadá y sus provincias, así como los de México y sus estados. Este producto, si no se altera por el uso, se puede disponer mediante un tratamiento en una instalación autorizada o como lo recomiende la autoridad local reguladora de residuos peligrosos.

Para ayuda de emergencia en la disposición, comuníquese con su proveedor o llame al teléfono de emergencia.

#### SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento:

##### MANEJO

Evite respirar el vapor, evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Manténgase alejado de fuentes de ignición, use solamente equipo de manipulación con conexión eléctrica a tierra y asegure ventilación adecuada/campanas de extracción de humo. No coma, no beba, ni fume mientras lo manipula



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

#### ALMACENAMIENTO

Almacene en cuarto ventilado o bajo la sombra debajo de 44°C (110°F) y lejos de la luz solar directa. Manténgase lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles: cáusticos, amoníaco, ácidos inorgánicos, compuestos clorados, oxidantes fuertes e isocianatos. Siga toda la información de precaución en la etiqueta del contenedor, boletines del producto y literatura del cemento solvente

#### SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal:

LÍMITES DE EXPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES:	CAS #	ACGIH-TWA (PPM)	ACGIH-STEL (PPM)	OSHA-TWA (PPM)	OSHA-TWA (MG/M3)
Acetona	67-64-1	500	750	1000	2400
Tetrahidrofurano	109-99-9	50	100	200	590
Metil Etil Cetona	78-93-3	200	300	200	590
Ciclohexanona	108-94-1	20	50	50	200

  

LÍMITES DE EXPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES:	CAS #	NIOSH-TWA (PPM)	NIOSH-TWA (MG/M3)	NIOSH-STEL (PPM)	NIOSH-STEL (MG/M3)
Acetona	67-64-1	250	590	n/d	n/d
Tetrahidrofurano	109-99-9	200	590	250	735
Metil Etil Cetona	78-93-3	200	590	400	885
Ciclohexanona	108-94-1	25	100	n/d	n/d

N/D: No Disponible

#### CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Use extracción local según se requiera.

#### MONITOREO

Mantenga las concentraciones del aire de la zona de respiración debajo de los límites de exposición.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE):

##### PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Evite el contacto con los ojos, use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos, protector facial, gafas de seguridad (anteojos) con protectores para la frente y pantallas laterales, etc. según sea apropiado para la exposición.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Evite el contacto con la piel tanto como sea posible. Para inmersión frecuente deben usarse guantes de goma de butilo. El uso de guantes resistentes a los solventes o barrera de crema resistente a los solventes debe brindar protección adecuada cuando se emplean prácticas y procedimientos de aplicación de adhesivo normales para hacer enlaces estructurales.

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Evite inhalar los solventes. Úselo en un espacio bien ventilado. Abra puertas y/o ventanas para asegurar el flujo de aire y cambios de aire. Use ventilación de escape local para eliminar los contaminantes del aire de la zona de respiración de los empleados y para mantener los contaminantes debajo de los niveles listados arriba. Con el uso normal, el Valor límite de exposición generalmente no se alcanza. Cuando se aproxime a los límites, use equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas:

#### APARIENCIA Y OLOR

Líquido viscoso de diferentes colores. Olor etéreo.

<b>POTENCIAL HIDROGENO (PH)</b> NC	<b>DENSIDAD DEL LÍQUIDO</b> 0.930 g/cm <sup>3</sup> @ 20oC
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b> 66.11°C/151°F	<b>DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)</b> 2.5
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> 145 mmHg @ 20°C	<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b> -20.0°C (-4.0°F)
<b>TASA DE EVAPORACIÓN (NBUAC=1)</b> 5.5 - 8.0	<b>PUNTO DE CONGELACIÓN</b> No Establecido
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Ligeramente Soluble	<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (AGUA = 1)</b> 0.900-0.940
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD, % EN VOLUMEN</b> LEL = 1.8      UEL=11.8	<b>COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN N-OCTANOL/AGUA</b> ND
<b>VISCOSIDAD</b> 500 - 3 000 cP	<b>VOC</b> 510 g/l



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

### SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD		CONDICIONES A EVITAR
Inestable		Exposición o contacto con temperaturas extremas, fuentes de ignición y sustancias químicas incompatibles.
Estable	X	

#### INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR)

Materiales oxidantes, hidruros de litio y aluminio, sustancias inorgánicas cloradas (hipoclorito de potasio, calcio o sodio), cobre o aleaciones de cobre e hidróxidos de metales alcalinos.

#### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN RIESGOSOS

Monóxido de carbono, bióxido de carbono.

### SECCIÓN 11.

Información toxicológica:

#### DATOS DE TOXICIDAD

Para los datos toxicológicos específicos disponibles de los componentes con más de 1 % en la concentración, Vea la sección "DATOS DE RIESGO A LA SALUD".

#### SOSPECHA DE AGENTES DE CÁNCER

Los componentes de este producto son No Clasificados para Carcinogenicidad Humana. Sin embargo, la revisión de IRIS concluye que hay "evidencia que sugiere potencial carcinogénico" seguido a la exposición al THF a través de todas las rutas de exposición.

#### IRRITABILIDAD DEL PRODUCTO

Es de esperarse que este producto sea de moderado a severo irritante para la piel y los ojos.

#### SENSIBILIZACIÓN AL PRODUCTO

Ningún componente de este producto es conocido por ser un sensibilizador con el uso prolongado o repetido.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

Información  
De Toxicidad  
Reproductiva

#### MUTAGENICIDAD

Este producto no está reportado como generador de efectos mutagénicos en humanos. Los datos de mutación en animales están disponibles para la acetona y metil etil cetona (componentes de este producto).

#### EMBRIOTOXICIDAD

Este producto no está reportado como generador de efectos embriotóxicos en humanos.

#### TERATOGENICIDAD

Este producto no está reportado como causante de efectos teratogénicos en humanos.

#### TOXICIDAD REPRODUCTIVA

Este producto no está reportado como causante de efectos tóxicos reproductivos en humanos.

### CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Los problemas preexistentes respiratorios, dermatitis y otros trastornos de la piel, así como las condiciones que implican a los "Órganos Blanco" (véase la sección " DATOS DE RIESGOS PARA LA SALUD") pueden ser agravadas por la exposición a este producto.

### RECOMENDACIONES PARA LOS MÉDICOS

Trate los síntomas y elimine la sobreexposición. Si es necesario, revise los efectos en el cerebro y el sistema nervioso central y lleve a cabo las pruebas de función pulmonar. También pueden resultar útiles otras pruebas para evaluar los efectos en pulmón, riñón e hígado.

COMPUESTO	LD50		LC50	ÓRGANOS DIANA
	ORAL	DÉRMICA	INHALACIÓN	
Tetrahidrofurano	2842 mg/Kg (ratas)		3 hrs 21 000 mg/m <sup>3</sup> (rata)	stot se3
Metil Etil Cetona	2737 mg/Kg (ratas)	6480 mg/Kg (conejo)	8 hrs 23 500 mg/m <sup>3</sup> (rata)	stot se3
Ciclohexanona	1535 mg/Kg (ratas)	948 mg/Kg (conejo)	4 hrs 8 000 PPM (rata)	
Acetona	5800 mg/Kg (ratas)		50,100 mg/m <sup>3</sup> (rata)	stot se3

## SECCIÓN 12.

Información ecotoxicológica:

#### TOXICIDAD:

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	No hay información disponible para el producto.
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	No hay información disponible para el producto.
MOVILIDAD EN EL SUELO	No hay información disponible para el producto.
OTROS EFECTOS ADVERSOS	En uso normal, toma lugar la emisión de compuestos orgánicos volátiles (VOC) al aire, típicamente a una tasa de < 510g/l.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

#### SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos:

<b>INSTRUCCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS</b>	Vea la Sección 7 para conocer los Procedimientos para la manipulación. Vea la Sección 8 para conocer el Equipo de protección personal recomendado
<b>ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES O EMPAQUE CONTAMINADOS</b>	Elimine el contenido/contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

#### SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte:

INFORMACIÓN TRANSPORTE DOT:	
Número UN	UN 1133
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Adhesivo
Clase(s) de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG II
Etiqueta requerida	Líquido Inflamable Clase 3

Cantidad limitada de DOT: Hasta 5L por embalaje interior, 30 kg de peso bruto por paquete.

Mercancía del consumidor: Dependiendo del embalaje, estas cantidades pueden calificar según DOT como "ORM-D" .

#### SECCIÓN 15.

Información reglamentaria:

#### INFORMACIÓN ETIQUETA

Altamente inflamable, irritante, Carc. Gato. 2

Listas de ingredientes: EE.UU. TSCA, Europa EINECS, Canadá DSL, Australia, AICS, Corea ECL/TCCL, Japón MITI (ENCS)

<b>SÍMBOLOS</b>	F, XI
<b>FRASES DE RIESGO</b>	R11: Altamente inflamable R66: La exposición repetida puede causar resequedad y grietas en la piel R36/37: Irritante a los ojos y sistema respiratorio R67: Los vapores pueden causar somnolencia y mareos



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### CONTACT CEMENTOS DISOLVENTES PARA PVC VISCOSIDAD MEDIA

FRASES DE SEGURIDAD	<p>S2: Manténgase lejos del alcance de los niños</p> <p>S25: Evite el contacto con los ojos.</p> <p>S9: Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado</p> <p>S26: En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua y busque asistencia médica.</p> <p>S16: Manténgase lejos de fuentes de ignición-No fumar</p> <p>S33: Tome medidas de precaución contra descargas de estática</p>
---------------------	---

### SECCIÓN 16.

Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

La información contenida en esta ficha de seguridad de materiales se ofrece sin costo alguno para uso de personal técnico calificado, a su discreción y bajo su riesgo. Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas y datos que creemos son confiables, pero la exactitud o integridad de dicha información no está asegurada y no se ofrece garantía de cualquier tipo con respecto a la misma. El propósito de esta información no es el de ser una licencia bajo la cual operar, o una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de esta Compañía que cubra cualquier proceso, composición de materiales o uso.

Puesto que Contact Industries S de RL de CV, no tendrá control del uso del producto descrito aquí, la Compañía no asume responsabilidad alguna por pérdidas o daños sufridos, derivados del uso adecuado o inadecuado del producto mencionado.

CONTACT INDUSTRIES S de RL de CV  
 Av. Bosques de San Isidro #2300  
 Col. Bosques de San isidro,  
 Zapopan, Jal. CP.45133  
 Tel. 33 3656 3637 y 33 3560 5410  
[www.industriacontact.com](http://www.industriacontact.com)

