

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: abril 2019

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Adhesivo PVC une con presencia de agua OATEY
Usos recomendados	: Cemento para tubería plástica PVC
Código interno de la sustancia química	: 32246, 32245, 32283
Restricciones de uso	:
Nombre del Proveedor	: TOMATSA SPA
Dirección del Proveedor	: Av. El Rosal 4560, Huechuraba. Santiago.
Número de Teléfono del Proveedor	: (562) 2870 4363
Número de Teléfono de emergencia en Chile	: (562) 2245 2015
Información del fabricante	: Oatey Co. 4700 West 160th St. Cleveland, OH 44135 1-800-321-9532 www.oatey.com
Dirección electrónica del Proveedor	: www.tomatsa.cl / dtoledo@tomatsa.cl

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 : Clase 3: Líquidos Inflamables

Distintivo según Nch 2190



Clasificación según SGA (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

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NCh 1411/4


 Clasificación específica
 Distintivo específico
 Descripción de peligros

: Líquido y vapor altamente inflamables. Es peligroso si se ingiere. Es peligroso si entra en contacto con la piel. Es peligroso si se inhala. Provoca irritación ocular seria. Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o mareos.

 Descripción de peligros específicos :
 Otros peligros :

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (iupac) : Resina de PVC en solución solvente
 Nombre común o genérico : Adhesivo PVC
 N° CAS :

	N° CAS	DENOMINCIÓN QUÍMICA / NOMBRE COMÚN	RANGO DE CONCENTRACIÓN
COMPONENTE 1	109-99-9	Tetrahidrofurano	40-80
COMPONENTE 2	78-93-3	Metiletilcetona	5-15
COMPONENTE 3	67-64-1	Acetona	0-20
COMPONENTE 4	9002-86-2	PVC (cloroetileno, ploímero)	10-20
COMPONENTE 5	112945-52-5	Silice amorfo, pirogénico, sin cristales	1-4

En caso de mezcla : _____
 Componentes peligrosos de la mezcla : _____

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si se producen síntomas de exposición, mueva a la persona al aire libre. En caso de dificultad para respirar, administre oxígeno. Administre respiración artificial si se ha detenido la respiración. Busque atención médica de inmediato
Contacto con la piel	Si la piel se contamina con cemento solvente de PVC, ésta deberá lavarse inmediatamente por lo menos durante 15 minutos o se deberá tomar una ducha para eliminar cualquier vestigio de este producto con agua y jabón. Quitar rápidamente la ropa mojada con cemento solvente y no vuelva a usarla hasta eliminar completamente el producto. Obtenga atención médica si se produce irritación. Retire el cemento seco con limpiador de manos o aceite para bebé.
Contacto con los ojos	Si el material entra en los ojos o si los vapores provocan irritación, enjuáguese inmediatamente los ojos con agua durante 15 minutos. Si tiene lentes de contacto por favor removerlos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Ingestión	Solicite ayuda médica de inmediato, no induzca al vómito, suministre agua si la persona está consciente. Enjuáguese la boca con agua. Nunca administre nada por la boca a una persona que se encuentra inconsciente o somnolienta. Obtenga atención médica de inmediato llamando al Centro de Control de Envenenamientos o a la sala de urgencias de un hospital. Si no puede obtener consejo médico, entonces lleve a la persona y el producto al centro de tratamiento médico de emergencias o al hospital más cercanos
Efectos agudos previstos	La sobe exposición del cemento solvente de PVC puede causar irritación en piel y ojos. Dermatitis por exposición prolongada. Las salpicaduras en los ojos pueden producir dolorosas irritaciones conjuntivales o inflamaciones
Efectos retardados previstos	No aplica, siempre y cuando se utilicen los EPP.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante	No aplica, siempre y cuando se utilicen los EPP.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma de alcohol anhídrido carbónico y polvo químico seco, CO2
Agentes de extinción inapropiados	No utilice chorro de agua, puede extender el fuego
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación	La combustión producirá vapores tóxicos e irritantes, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloruro de hidrógeno.
Peligros específicos	
Métodos específicos de extinción	Utilice un producto químico seco, CO2 o espuma para extinguir incendios. Enfríe con agua los contenedores expuestos al fuego. Use respirador, máscara antigas de vapores orgánicos, evite que vaya a cañerías. Acérquese por el lado contrario a la dirección del viento e intente apagar el fuego con espuma de alcohol, anhídrido carbónico y polvo químico seco. El agua no sirve para su extinción, sin embargo; se puede utilizar para mantener refrigerados los contenedores expuestos al calor y así evitar una explosión.
Precauciones para el personal de emergencia y/ó bomberos	Los bomberos deben utilizar respiradores autónomos y ropa de protección total para los incendios en áreas donde se utilizan o almacenan productos químicos. Contar con un kit identificado, para recoger regueros o material contaminado, ubicar canecas rojas de material combustible en área de máxima ventilación lejos del sol o calor. El material sólido contaminado, debe ser incinerado por personal capacitado, en equipos con un adecuado sistema de depuración de humos, o ser depositados en un relleno sanitario de seguridad.

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mascarilla contra gases y vapores, guantes, no tener contacto directo con la piel
Elementos de protección personal y procedimiento de emergencia.	Guantes de hule. Lentes de seguridad, protección para los ojos. Mascarilla con respirador para vapores Equipo autónomo de respiración.
Precauciones medioambientales	En caso de derrames, mantenga al público alejado. Impida la descarga adicional de material si no atenta con su integridad personal, despeje el área, impida flujo vehicular. Notifique a las autoridades cualquier descarga en un área pública. Evite el descargue directo de derrames o residuos a desagües y sistemas de alcantarillado, cursos de agua y vías hídricas naturales. Contenga el material con arena o tierra y luego emplee procedimiento de limpieza
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/ó abatimiento	Retire todas las fuentes de ignición y ventile el área, detenga la fuga si lo puede hacer sin correr riesgos. Si las concentraciones de vapor son demasiado altas, el personal que limpie deberá usar elemento de protección personal incluyendo respirador. Evite que el líquido llegue a cauces de agua, alcantarillados y vías acuáticas naturales, reporte las emisiones a las autoridades.
Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización, disposición final	Absorba el líquido derramado con material absorbente inerte como arena, tierra u otro material no combustible. Coloque el material absorbente en recipientes de metal tapados y etiquetados según norma. Elimínelos de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales en vigor. Debe disponerse de una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.
Medidas adicionales de prevención de desastre (efectos colaterales)	Debe disponerse de una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evite el contacto con los ojos, con la piel y con la ropa. Evite respirar vapores o nieblas. Mantenga el producto alejado del calor, chispas, flamas y de otras fuentes de ignición. No fume en el área de almacenamiento o de uso. Lávese bien después de manipular el producto. Proteja del daño físico. Tomar medidas antiestáticas en su bombeo y transporte a granel. Utilizar el producto completo, hasta desocupar el envase.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	No coma, beba ni fume en el área de trabajo.
Otras precauciones (ventilación)	Utilice el producto con una ventilación adecuada (equivalente a la de exteriores). Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	Puede atacar el plástico, las resinas y el hule.
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacénelo en un lugar fresco, seco y bien ventilado alejado de los materiales incompatibles. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use. Los recipientes "vacíos" retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Siga todas las precauciones de las MSDS al manejar los recipientes vacíos. No corte ni suelde los recipientes vacíos o llenos ni cerca de ellos.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes, álcalis, aminas, amoníaco, ácidos, compuestos de cloro, compuestos inorgánicos clorados (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxidos de hidrógeno
Material de envase y embalajes recomendados	El material debe estar empacado en envases herméticos.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	<p>Tetrahidrofurano (109-99-9): NIOSH: 200 ppm TWA; / 590 mg/m3 TWA ACGIH: 50 ppm TWA 100 / ppm STEL OSHA: 200 ppm TWA; 590 mg/m3 TWA Piel - Posible contribución significativa a la exposición general por la vía cutánea 250 ppm STEL; 735 mg/m3 STEL</p> <p>Metiletilcetona (78-93-3): NIOSH: 200 ppm TWA; / 590 mg/m3 TWA ACGIH: 200 ppm TWA / 300 ppm STEL OSHA: 200 ppm TWA; / 590 mg/m3 TWA 300 ppm STEL; 885 mg/m3 STEL</p> <p>Acetona (67-64-1): NIOSH: 250 ppm TWA; 590 mg/m3 TWA ACGIH: 500 ppm TWA / 750 ppm STEL OSHA: 1000 ppm TWA; 2400 mg/m3 TWA</p> <p>PVC (cloroetileno, polímero) (9002-86-2): ACGIH: 1 mg/m3 TWA (fracción respirable)</p> <p>Dioxido de silicón (112945-52-5): TWA 6mg/m3</p>
Elementos de protección personal	Guantes de hule, lentes de seguridad, overol, mascarilla
Protección respiratoria	Para las operaciones en las que pueda excederse el límite de exposición, se recomienda utilizar mascarillas, un respirador para vapores orgánicos o un respirador de aire
Protección para las manos	Los guantes de hule son adecuados para el uso normal del producto.
Protección de piel y ojos	Utilice lentes de seguridad con protecciones laterales o gafas de seguridad. Overol para trabajos con material tóxico. Calzado de seguridad
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Abra puertas y ventanas. Proporcione una ventilación capaz de mantener las emisiones en el punto de uso por debajo de los límites de exposición recomendados. Si se utiliza en un área cerrada, utilice ventiladores extractores. Los ventiladores extractores deben ser a prueba de explosiones o estar instalados de modo que no se expongan concentraciones inflamables de vapores del solvente a dispositivos eléctricos ni superficies calientes.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia, color, olor	Transparente – translúcido. color azul. Olor parecido al éter
Concentración	86-88%
PH	N/D
Temperatura de ebullición	66 grados C/151 F
Punto de inflamación	-10 -5 °C
Temperatura de autoignición	N/D
Límites de inflamabilidad	N / D
Presión de vapor	145 mm Hg a 20° C
Densidad relativa del vapor	Aire = 1): 2.5 a 20°C
Densidad relativa del líquido	0.905
Solubilidad en agua y otros solventes	Insignificante
Otros datos.	Calor de combustión: 8803 Kcal/Kg VOC 454g/l SQACMD Method 304

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Este es un material estable
Condiciones que se deben evitar	Evite el calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.
Materiales Incompatibilidad	Agentes oxidantes, álcalis, aminas, amoníaco, ácidos, compuestos de cloro, compuestos inorgánicos clorados (hipoclorito de potasio, calcio y sodio) y peróxidos de hidrógeno. Puede atacar el plástico, resinas y hule.
Productos peligrosos de la descomposición	La combustión produce vapores tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.
Productos peligrosos de la combustión	Un fuego del cemento solvente de PVC puede desprender gases y vapores tóxicos.
Uso previsto y uso indebido	

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	<p>Tetrahidrofurano (109-99-9) CL50 por inhalación en ratas 53.9 mg/l 4 h; CL50 por inhalación en ratas 180 mg/l 1 h; DL50 oral en ratas 1650 mg/kg.</p> <p>Acetona (67-64-1) DL50 oral en ratas 5800 mg/kg</p> <p>Metiletilcetona (78-93-3) CL50 por inhalación en ratones 32 g/m³ 4 h; DL50 oral en ratas 2737 mg/kg; DL50 dérmica en conejos 6480 mg/kg.</p> <p>Sílice amorfo, pirogénico, sin cristales (112945-52-5) DL50 oral en ratas 3160 mg/kg</p>
Irritación/corrosión cutánea	<p>Puede provocar irritación con enrojecimiento, picazón y dolor. La metiletilcetona y la ciclohexanona pueden absorberse a través de la piel, lo que puede provocar efectos similares a los enumerados en inhalación.</p>
Lesiones oculares graves/irritación ocular	<p>Los vapores pueden provocar irritación. El contacto directo puede provocar irritación con enrojecimiento, ardor y lagrimeo de los ojos. Puede provocar daño ocular.</p>
Sensibilización respiratoria o cutánea	<p>Los vapores o las nieblas pueden provocar irritación respiratoria y de las membranas mucosas, tos, dolor de cabeza, mareos, embotamiento, náuseas, falta de aire y vómitos. Las altas concentraciones pueden provocar depresión del sistema nervioso central, narcosis y pérdida del conocimiento. Puede provocar daño renal, hepático y pulmonar.</p>
Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro	<p>Por lo general, se considera que la acetona, la metiletilcetona y el tetrahidrofurano no son mutagénicos.</p>
Carcinogenicidad	<p>Tetrahidrofurano (109-99-9) ACGIH: A3 - Carcinógeno confirmado en animales con relevancia desconocida en seres humanos</p> <p>Acetona (67-64-1) ACGIH: A4 - No clasificable como carcinógeno en humanos</p> <p>PVC (cloroetileno, polímero) (9002-86-2) ACGIH: A4 - No clasificable como carcinógeno en humanos IARC: Suplemento 7 [1987]; Monografía 19 [1979] (Grupo 3 [no clasificable])</p> <p>Sílice amorfo, pirogénico, sin cristales (112945-52-5) IARC: Monografía 68 [1997] (enumeración en Sílice amorfo) (Grupo 3 [no clasificable])</p>
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	<p>Se ha mostrado que la metiletilcetona y la ciclohexanona provocan toxicidad embrionaria y defectos de nacimiento en animales de laboratorio. Se ha hallado que la acetona y el tetrahidrofurano provocan efectos adversos en el desarrollo únicamente cuando los niveles de exposición provocan otros efectos tóxicos a la madre.</p>
Peligro por inhalación	<p>Los vapores o las nieblas pueden provocar irritación respiratoria y de las membranas mucosas, tos, dolor de cabeza, mareos, embotamiento, náuseas, falta de aire y vómitos. Las altas concentraciones pueden provocar depresión del sistema nervioso central, narcosis y pérdida del conocimiento. Puede provocar daño renal, hepático y pulmonar</p>

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	<p>El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.</p> <p>No se prevé que este producto sea tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>Prueba y especies Resultados</p> <p>Tetrahidrofurano (109-99-9)</p> <p>CL50 96 h Pimephales promelas 2160 mg/l 96 horas</p> <p>Acetona (67-64-1)</p> <p>LC50 96 h Pimephales promelas 7163 mg/l</p> <p>EC50 48 h Daphnia pulex 8800 mg/l</p>
Persistencia / degradabilidad	Evitar la incidencia directa de radiación solar. En caso de calentamiento suave se descompone, produciéndose peróxidos explosivos.
Potencial Bioacumulativo	No hay información disponible para el producto
Movilidad en suelo	No hay información disponible para el producto

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Se recomienda el proceso de evaporación e incineración de los desechos. Trasladar a un confinamiento controlado y autorizado por las autoridades competentes y de acuerdo a las regulaciones locales.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados	Disponer de acuerdo a las legislaciones locales y nacionales.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 198 de Transporte de cargas de sustancias o productos peligrosos o que representen riesgos para la salud de las personas	Regulado por IMO (Organización Internacional Marítima) y por IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).	Regulado por IATA (Asociación de Tráfico Aéreo Internacional) (para embarque de carga).
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte			
Clasificación de peligro principal	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligros secundarios	N/D	N/D	N/D
Grupo de embalaje/envase	Grupo II	Grupo II	Grupo II
Peligros ambientales			

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<ul style="list-style-type: none"> - Norma Chilena NCh 382Of2004 Sustancias Peligrosas – Clasificación General. - Norma Chilena NCh 2120.Of2004 de la N° 1 a N° 9 – Sustancias Peligrosas. - Norma Chilena NCh 2190.Of2003 Transportes de sustancias peligrosas - Distintivos para información de Riesgos. - Norma Chilena NCh 1411/4.Of78 Prevención de Riesgos 4 - Identificación de Riesgos de Materiales. - Norma Chilena NCh 2245.Of2003 Sustancias químicas – Hojas de Datos de Seguridad – Requisitos. - Norma Chilena NCh 1377.Of90 Gases comprimidos. - Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas. - Decreto Supremo N° 72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera. - Decreto Supremo N° 594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo. - Decreto Supremo N° 40 Informar sobre los riesgos de exposición. - Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	<p>NFPA (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego); ISO (Organismo Internacional de Normalización); IEC (Comisión Electrotécnica Internacional); CODEX (Códigos sobre alimentos); EINECS de Europa (Inventario Europeo de existencias de Sustancias Químicas); MITI de Japón (Ley de Sustancias Químicas); NICAS de Australia (Notificación Nacional de Químicos Industriales y Acta de Evaluación); OSHA, TSCA, SARA, CERCLA y Regulaciones Federales de Estados Unidos</p>
Marca de etiqueta	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

16.- OTRAS INFORMACIONES

La información aquí contenida ha sido compilada de fuentes que se creen son confiables, actualizadas y que es exacta hasta donde sabemos. Sin embargo, comercializadora TOMATSA SPA no puede garantizar la información de otras fuentes y no garantiza ni asume expresamente ninguna responsabilidad por su uso.