

FICHA DE SEGURIDAD

CEMENTO DE PVC

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: CEMENTO PVC

Fórmula: Resina de PVC en Solución Solvente

Sinónimos: Cemento para tubería plástica de PVC

Nombre de la Compañía y domicilio postal: OATEY CO. 4700 West 160th Street P.O. Box 35906 Cleveland, Ohio 44135, U.S.A.

<http://www.oatey.com>

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES:	%:	NÚMERO CAS:	ACGIH TLV TWA:	OSHA PEL TWA:	OTROS:
Ciclohexanona	7 - 12%	108-94-1	20 ppm(piel)	25 ppm	
Tetrahidrofurano	40 - 55%	109-99-9	200 ppm	200 ppm	25 ppm(Fab)
			750 ppm STEL		
Metil Etil Cetona	24 - 31%	78-93-3	200 ppm	200 ppm	
Colorante azul (No peligroso)	1 - 3%	N/D	Ninguna establecida	Ninguna establecida	
Resina de PVC (No peligrosa)	14 - 18%	9002-86-2	10 mg/m3	15 mg/m3	
Sílice Amorfo Pirógeno (No peligroso)	1 - 3%	112945-52-5	10 mg/m3	Ninguna establecida	

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

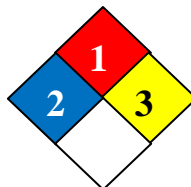
Líquido azul con olor parecido al éter. Líquido y vapor extremadamente inflamables.

Los vapores pueden provocar fozonazos. Puede provocar irritación de los ojos y de la piel. La inhalación de los vapores o neblina puede provocar irritación respiratoria y efectos en el sistema nervioso central. Tragarlo puede provocar irritación, náusea, vómito, diarrea y trastornos del riñón o hígado. Peligro por aspiración.

Puede ser fatal si se traga. Los síntomas pueden tardar en presentarse.

Señal de peligro NFPA:

Salud: 2
Estabilidad: 1
Inflamabilidad: 3
Especial: Ninguna



Clasificación OSHA de Peligro: Inflamable, irritante, efectos en órganos

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Quítese de inmediato la ropa contaminada. Lávese todas las partes expuestas con agua y jabón. En caso de presentar irritación, obtenga atención médica de inmediato. Remueva el cemento seco con Limpiador de Manos para Plomero de Oatey o con aceite para bebés.

Ojos: Si el material entra en los ojos o si los vapores provocan irritación, enjuáguese inmediatamente los ojos con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación: Si se presentan síntomas de exposición, salga al aire fresco. Si se dificulta la respiración administre oxígeno. Si la persona deja de respirar, administre respiración artificial. Busque atención médica de inmediato.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. 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 cercano.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de Ignición/Método: -18 a -15 Grados C./PMCC

Inflamabilidad: LEL = 1.8 % Volumen, UEL = 11.8 % Volumen

Medio de Extinción: Para extinguir el fuego use polvo químico seco, CO₂ o espuma.

Enfríe con agua el recipiente expuesto al fuego. El agua puede no ser efectiva como agente extintor.

Procedimiento Especial para Combatir el Incendio: Los bomberos deben usar un aparato autónomo de respiración de presión positiva y ropa protectora en todo el cuerpo en los incendios en áreas donde se usen o almacenen los productos químicos.

Riesgos Inusuales de Incendio y Explosión: Líquido extremadamente inflamable.

Manténgalo alejado de todas las fuentes de ignición, incluyendo chispas, flamas, cigarros encendidos y flamas piloto. Los recipientes pueden romperse o explotar con el calor del fuego.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición lejana y encenderse. Este producto contiene tetrahidrofurano, el cual puede formar peróxido orgánico explosivo cuando se expone al aire o la luz o con el tiempo.

Productos Peligrosos de la Descomposición: La combustión produce vapores tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

SECCIÓN 6 MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Procedimientos para Derrames o Fugas: 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 altas, el personal que limpie el derrame debe usar el equipo de protección personal apropiado, incluyendo respiradores. Absorba el derrame con un absorbente inerte como arena, tierra u otro material no combustible. Coloque el material absorbente

en recipientes de metal tapados y etiquetados. Evite que el líquido llegue a los cauces de agua, alcantarillas y vías acuáticas naturales.

Reporte las emisiones a las autoridades de la manera requerida. Vea la información para la eliminación en la Sección 15.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar los vapores o neblinas. Use ventilación adecuada (equivalente a estar en exteriores). Lávese a fondo después de manejar el producto. No coma, beba ni fume en el área de trabajo. Mantenga el producto alejado del calor, chispas, flamas y de otras fuentes de ignición. No fume en las áreas de almacenamiento o de uso. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

Almacenamiento: Almacénelo en un lugar fresco, seco y bien ventilado alejado de los materiales incompatibles. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

Otros: 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 sueste los recipientes vacíos o llenos ni cerca de ellos.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION, PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Abra puertas y ventanas. Proporcione una ventilación capaz de mantener las emisiones en el lugar de uso por debajo de los límites recomendados de exposición. Si lo usa en un lugar cerrado, utilice extractores de aire. Los extractores de aire deben ser a prueba de explosiones o configurados de tal manera que las concentraciones inflamables de los vapores solventes no queden expuestas a accesorios eléctricos o a superficies calientes.

Protección respiratoria: Para las operaciones donde se pueda sobrepasar el límite de exposición, se recomienda el uso de un respirador para vapores orgánicos o un respirador de presión positiva aprobados por NIOSH. La selección del equipo depende del tipo de contaminante y de la concentración, selecciónelo de acuerdo con 29 CFR 1910.134 y practique una buena técnica de higiene industrial. Para combatir incendios, use un aparato autónomo de respiración.

Protección de la Piel: Los guantes de hule son adecuados para el uso normal del producto. Para las exposiciones prolongadas podrían necesitarse guantes resistentes a productos químicos, tales como 4H(tm) o Silver Shield(tm) para evitar el contacto prolongado con la piel.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad con protecciones laterales o gafas de seguridad.

Otros: Debe disponerse de una estación de lavado de ojos y una regadera de seguridad.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: 66° C/ 151 °F

Punto de Fusión: N/D

Presión de vapor: 145 mm Hg @ 20 Grados C

Densidad de vapor: (Aire = 1) 2.5

Componentes volátiles: 82-86%

Solubilidad en agua: Insignificante

pH: N/D

Gravedad específica: 0.94 +/- 0.02

Velocidad de evaporación: (BUAC = 1) = 5.5 - 8.0

Apariencia: Líquido azul

Olor: Parecido al éter

Se disuelve en: Tetrahidrofurano

El material es: Líquido

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Condiciones a evitar: Evite el calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición.

Productos Peligrosos de la Descomposición: La combustión produce vapores tóxicos e irritantes, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y ácido clorhídrico.

Incompatibilidad/materiales a evitar: 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.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Los vapores o neblinas pueden provocar irritación respiratoria y de las membranas mucosas, tos, dolor de cabeza, mareo, pesadez, náusea, respiración entrecortada y vómito. Las altas concentraciones pueden provocar depresión del sistema nervioso, narcosis e inconsciencia. Puede provocar daño al riñón, hígado y pulmones.

Piel: Puede provocar irritación con enrojecimiento, comezón y dolor. La metil etil cetona y la ciclohexanona pueden absorberse a través de la piel provocando efectos similares a los listados bajo inhalación.

Ojos: Los vapores pueden provocar irritación. El contacto directo puede provocar irritación con enrojecimiento, picazón y lagrimeo de los ojos. Puede provocar daño ocular.

Ingestión: Ingerirlo puede provocar dolor abdominal, náusea, vómito y diarrea. La aspiración durante la ingestión o el vómito puede provocar neumonía química y daño pulmonar. Puede provocar daño al riñón e hígado.

Toxicidad crónica: La sobreexposición prolongada o repetida provoca dermatitis y daño al riñón, hígado, pulmones y sistema nervioso central.

Sensibilización: No se sabe que ninguno de los componentes provoque sensibilización.

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes se encuentra listado como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por NTP, IARC u OSHA. El Programa Nacional de Toxicología ha reportado que la exposición de ratones y ratas a niveles de vapor de tetrahidrofurano (THF) de hasta 1800 ppm 6hr./día, 5 días/semana durante su vida, provocó un aumento en la incidencia de tumores del riñón en ratas macho y tumores del hígado en ratones hembra. Hoy en día, no es clara la relevancia de estos hallazgos en la salud humana y podría estar relacionado con efectos "específicos de una especie". No se ha reportado incidencia elevada de tumores en humanos debido al THF. La ACGIH ha clasificado a la ciclohexanona (CYH) como "A3," carcinógeno confirmado para los animales con relevancia desconocida para los humanos.

Mutagenicidad: La acetona ha resultado positiva en el análisis citogénico de células de mamíferos pero negativa en otras pruebas. Cuando mucho, la acetona es un genotóxico leve. La ciclohexanona ha resultado positiva en pruebas bacteriológicas y de células de mamíferos. El tetrahidrofurano resultó positivo en pruebas bacteriológicas. La metil etil cetona no está considerada como genotóxica con base en estudios de laboratorio.

Toxicidad reproductiva: La metil etil cetona y la ciclohexanona han demostrado que provocan toxicidad embrionofetal y defectos de nacimiento en animales de laboratorio. Se ha encontrado que la acetona y el tetrahidrofurano provocan efectos adversos en el desarrollo solamente cuando los niveles de exposición provocan otros efectos tóxicos en la madre.

Trastornos médicos agravados por la exposición: Las personas con trastornos preexistentes de la piel, pulmones, riñones o hígado podrían estar bajo un mayor riesgo de exposición a este producto.

SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

No se espera que este producto sea tóxico para los organismos acuáticos.

Información de los VOC: Este producto emite VOCs (compuestos orgánicos volátiles) durante su uso. Asegúrese que en caso de haberlos, el uso de este producto cumpla con los reglamentos locales de emisión de VOCs.

Nivel de VOC: 600 g/l de acuerdo al método de prueba SCAQMD 316A.

SECCION 13 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT	Menos de 1 litro (0.3 gal)	Más de 1 litro (0.3 gal)
Nombre de embarque:	Producto de consumo	Adhesivos
Clase de peligro/grupo de empaque:	ORM-D	3, PGII
Número UN/NA:	Ninguna	UN1133
Etiquetas de Riesgos:	Ninguna	Líquido inflamable
IMDG		
Nombre de embarque:	Adhesivos	Adhesivos
Clase de peligro/grupo de empaque:	3, II	3, II
Número UN:	UN1133	UN1133
Etiqueta:	Ninguna	Clase 3(Líquido inflamable)

SECCION 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Eliminación de residuos: Elimínelos de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales en vigor.

SECCION 16 INFORMACIÓN ADICIONAL
