

# Hoja de Datos de Seguridad

Este documento cumple con la **NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015**, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Número de Revisión: 001

Fecha de Emisión: 31/10//2016

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA O DE LA MEZCLA Y DEL FABRICANTE

Nombre del producto: **VL 2000 Pegamento amarillo**  
Tipo de producto: adhesivo de contacto

Nombre Químico:  
Adhesivo de polichloropreno

Región: México

Nombre del fabricante: *Productos Sigma, S.A. DE C.V.*  
Dirección: *González Gallo # 3049 LOMAS DE SAN PEDRO GUADALAJARA JALISCO, MEXICO.*

Teléfono: 3635-21-52

### Teléfonos de Emergencia:

En caso de emergencia, Por favor llamar a SETIQ 01 800 0 0214 00 al 55 59 15 88, disponible 24 horas al día, 365 días al año.

## 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2      CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A  
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto] - Categoría 2  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIÓN ÚNICA) [Efectos narcóticos] - Categoría 3  
TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS) - Categoría 2  
PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
protección personal: ver la sección 8 de MSDS

### PICTOGRAMAS DE PELIGRO:



**PELIGRO! H225 LÍQUIDO Y VAPORES MUY INFLAMABLES. H302 + H312 + H332 NOCIVO EN CASO DE INGESTION, EN CONTACTO CON LA PIEL O SI SE INHALA. H336 PUEDE PROVOCAR SOMNOLENCIA O VERTIGO. H361 SUCEPTIBLE DE PERJUDICAR LA FERTILIDAD O DAÑAR AL FETO. H373 PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ORGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLINGADAS O REPETIDAS. P210 MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS, LLAMAS AL DESCUBIERTO, SUPERFICIES CALIENTES Y OTRAS FUENTES DE IGNICION, NO FUMAR. P271 UTILIZAR SOLO AL AIRE LIBRE O EN UN LUGAR BIEN VENTILADO. P402 + P404 ALMACENAR EN UN LUGAR SECO Y EN UN RECIPIENTE CERRADO.**

**Vías de Entrada:** Piel, ojos, vías respiratorias, ingestión.

**Órganos Objetivo:** Pulmón, hígado, riñón, sistema nervioso central (SNC), y sistema nervioso periférico.

**Inhalación:** La inhalación de los vapores puede causar mareos, ritmo cardíaco irregular, narcosis, náuseas, asfixia, y efectos anestésicos. Los componentes del producto son una irritación severa del tracto respiratorio. Una exposición excesiva puede causar la muerte. Puede agravar las afecciones respiratorias preexistentes.

**Contacto con la Piel:** Puede causar irritación de la piel. Puede agravar las afecciones preexistentes de la piel. Los componentes del solvente pueden actuar como un penetrante (se absorbe por la piel). La exposición a largo plazo puede causar resequedad de la piel y dermatitis.

**Contacto con los Ojos:** Puede causar irritación de los ojos.

**Ingestión:** No es una vía esperada de entrada. Si se ingiere puede causar irritación en el tracto gastrointestinal.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	N° CAS	%	N° ONU:	Familia química
Tolueno	108-88-3	30-50	1294	HIDROCARBUROS AROMATICOS
n-Hexano	110-54-3	10-30	1208	HIDROCARBUROS
Acetato de etilo	141-78-6	5-10	1173	ESTERES

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación:

Lleve al paciente al aire fresco. Si el paciente tiene dificultad para respirar, busque atención médica inmediata. Si no respira, despejar las vías respiratorias e iniciar la respiración artificial boca a boca (o usar un respirador con bolsa y mascarilla). Busque atención médica inmediata. Ha sido reportada muerte súbita por fibrilación ventricular en los abusadores crónicos de disolvente. La sobre exposición puede causar insuficiencia cardiopulmonar, depresión del SNC, neuropatía periférica y acidosis metabólica. Tratamiento de apoyo.

#### Contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada. Lave con agua y jabón las áreas afectadas. Si la irritación persiste busque atención médica.

#### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto antes de lavarse con descarga de agua. Busque atención médica inmediatamente.

#### Ingestión:

NO provocar el vómito. Busque atención médica inmediata. NO le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Punto de Inflamación:** 12.0°F (-11.1°C)

**Método del Punto de Inflamación:** Copa cerrada.

**Temperatura de Auto Ignición:** 437°F (225°C) para el componente más bajo conocido.

**Velocidad de Combustión:** No disponible.

**LEL:** 2%. **UEL:** 13%.

**Clasificación de Flamabilidad:** Inflamable

**Equipo de Extinción de Incendios:** Usar aparatos autónomos de respiración (SCBA) con una demanda que cubra toda la cara y presión u otro tipo de presión positiva.

**Riesgo de Explosión Debido a un Impacto Mecánico:** No disponible.

**Riesgo de Explosión Debido a una Descarga Estática:** Una descarga estática puede servir como una fuente de ignición para este producto.

**Productos Peligrosos de Combustión:** Óxido de Carbono (CO y CO<sub>2</sub>), Aldehídos, y diversos Hidrocarburos).

**Menciones Especiales:** Líquido muy inflamable y vaporizante. El vapor puede provocar un incendio instantáneo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias a las fuentes de ignición. Altamente inflamable en la presencia de chispas o llamas abiertas. Inflamables en presencia de calor y / o materiales oxidantes. Todo el equipo eléctrico en la zona debe estar aprobado para líquidos inflamables. En caso de incendio, utilice productos químicos secos, CO<sub>2</sub> o espuma de alcohol. Evite el agua. Enfriar los contenedores con chorro de agua para evitar la acumulación de presión, la auto ignición o explosión.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL:

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

**Precauciones Personales:** Use protección personal adecuada. Extremadamente inflamable. Eliminar todas las fuentes de ignición. Asegúrese que el área esté bien ventilada. El solvente derramado puede ser resbaladizo.

**Precauciones Ambientales:** Mantener alejado de alcantarillas y desagües.

**Métodos de Limpieza:** Proteja con dique y contenga el derrame. Absorber el producto derramado con vermiculita, arena seca o tierra. Colocar en un recipiente adecuado que no tenga fugas y bien sellado para su eliminación.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### Precauciones de Manipulación:

Use protección personal adecuada. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Si utiliza en interiores, asegúrese de que el área esté ventilada adecuadamente para evitar la acumulación de vapor. Bond y contenedores de tierra durante la manipulación.

### Requisitos de Almacenamiento:

Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Asegúrese de que los productos se mantienen lejos de toda fuente de calor y chispas. Prohibir fumar en el área de almacenamiento. No almacene con ácidos u oxidantes. El servicio eléctrico en el área de almacenamiento debe estar aprobado para líquidos inflamables.

**P402 + P404** Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

### Controles de Ingeniería:

Asegure la ventilación de gases u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Asegúrese de que un lavajos en operación y ducha de seguridad se encuentran en el área de trabajo.

### Equipo de Protección:

Usar anteojos o lentes de seguridad con protectores laterales, delantal sintético y guantes de neopreno o de goma. En caso de ventilación insuficiente, usar un respirador aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) con cartucho para vapores orgánicos y pre-filtro para polvo y/o niebla.

**Pautas para la Exposición / Otros:**

**Nombre del Producto Límites de Exposición:**

Acetato de etilo (CAS 141-78-6): OSHA PEL: TWA 400 ppm

ACGIH TLV: TWA 400 ppm

STEL N.D.

n-Hexano (CAS 110-54-3): OSHA PEL: TWA 500 ppm

ACGIH TLV: TWA 50 ppm

Tolueno (CAS 108-88-3): OSHA PEL: TWA 200 ppm

Cielo 300 ppm

10 minutos pico máximo 500 ppm

ACGIH TLV: TWA 20 ppm

Consulte a las autoridades locales y la normativa local sobre los límites de exposición.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Líquido Marrón-Amarillo

**Estado Físico:** Líquido

**Olor:** Disolvente fuerte

**Punto de Ebullición:** (85°C)

**Velocidad de Evaporación:** Promedio ponderado es de 5.71 (Acetato de Butilo = 1)

El componente más alto es de 15.5 (hexano)

**Punto de Congelación / Fusión:** Puede comenzar a solidificarse a 19°F (6.5°C) sobre la base de Tolueno

**Peso Molecular:** No aplica

**Porcentaje Volátil:** 79.5%.

**pH:** No aplica

**Solubilidad:** No es soluble en agua

**Gravedad Específica / Densidad:** 0.895 Gms/CM<sup>3</sup>

**Viscosidad:** 90 – 105 seg. copa Ford #4 s.b.

**Densidad de Vapor:** Promedio ponderado es de 2.65 (Aire = 1)

El componente más alto es de 3.14 para Tolueno (Aire = 1)

**Presión de Vapor:** 60 mm Hg a 20°C (calculado)

**Compuesto Orgánico Volátil (Menos Agua y Exento de Solventes):** 601 g/L (5.01 lbs/gal.)

**Compuesto Orgánico Volátil (Por Litro de Producto):** 448 g/L (3.74 lbs/gal).

**VHAP Calculada:** 0.83 lb VHAP/lb Solids or 1.09 lb VHAP/gallon.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**Estabilidad:** El producto es estable como se suministra.

**Condiciones que Deben Evitarse:** Todas las fuentes de ignición y las temperaturas elevadas.

**Materiales que Deben Evitarse (Incompatibilidad):** Los ácidos fuertes y álcalis, agentes oxidantes, agentes reductores, cobre y aleaciones de cobre.

**Productos Peligrosos de descomposición:** Óxido de Carbono (CO y CO<sub>2</sub>), y diversos Hidrocarburos.

**Polimerización Peligrosa:** No se polimerizará.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### **Toxicidad Aguda para los Animales:**

Acetato de etilo (CAS 141.78-6): Inhalación 4 horas LC50 = 19600 ppm (rata).

DL50 oral = 10200 mg / kg (rata).

n-Hexano (CAS 110-54-3): Inhalación 4 horas LC50 = 38500 ppm (rata)

DL50 oral = 28700 mg / kg (rata)

Tolueno (CAS 108-88-3): Inhalación 4 horas LC50 = 7585 ppm (rata)

Inhalación 4 horas LC50 = 7100 ppm (ratón)

DL50 oral = 5580 mg / kg (rata)

Cutánea LD50 > 12125 mg / kg (conejo)

**Toxicidad Crónica para los Animales:** No hay información adicional.

**Toxicidad Aguda para los Humanos:** No hay información adicional.

**Efectos Crónicos en Humanos:** Clasificado COMPROBADO para el consumo humano (n-Hexano). Se ha demostrado que el n-Hexano causa neuropatía (entumecimiento de brazos y piernas) en la exposición a largo plazo.

**Efectos Cancerígenos:** No clasificable para los humanos o animales.

**Efectos Cancerígenos:** Clasificado NINGUNO para los humanos.

**Efectos Teratogénicos:** Clasificado COMPROBADO para los humanos (Tolueno).

**Toxicidad para el Desarrollo:** Clasificado COMPROBADO para los humanos (Tolueno). Provoca daños en los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los componentes de este producto han sido descritos como causantes de aborto espontáneo en mujeres a las que intencionalmente se les concentró e inhalaron los vapores.

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad:** El producto puede matar las hierbas y plantas pequeñas. No es tóxico para los peces. Moderadamente tóxico para los anfibios mediante la prevención de respiración cutánea. Puede causar malestar gastrointestinal a las aves y mamíferos por ingestión.

**DBO5 y DQO:** No disponible.

**Biodegradable / OECD:** No disponible.

**Toxicidad de los Productos de Biodegradación:** No disponible.

**Observaciones Especiales Sobre los Productos de Biodegradación:** No disponible.

**Información ecológica general:** No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

## 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS:

Derramado, contaminado o desechado debe colocarse en un recipiente adecuado y manejarse de acuerdo con las normas federales, estatales y locales. Póngase en contacto con una empresa calificada de manejo de residuos para asistencia. No incinerar, soldar, cortar, soldar con cobre el contenedor. Los vapores residuales pueden ser explosivos. Los envases vacíos deben ser eliminados adecuadamente.

**Recomendaciones para la eliminación:** Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Nombre de Embarque:** Adhesivo (DOT), Líquidos Inflamables.

**Clasificación del DOT (Contenedor de 1 galón):** UN 1133, Adhesivos, Líquidos Inflamables, Clase de Riesgo 3, Grupo de Embalaje II, Cantidad Limitada

**Clasificación del DOT (5 galones y un Recipiente Más Grande):** UN 1133, Adhesivos, Líquidos Inflamables, Clase de Riesgo 3, Grupo de Embalaje II.

**Disposición Especial Para el Transporte:** 5 Litros (1.3 galones) o menos pueden usar Excepciones Cantidad Limitada (49 CFR 172.102 y 49 CFR 173.150).

**Clasificación ADR/RID:** Clase 3 Líquidos Inflamables.

**Clasificación OACI/IATA:** Clase 3 Líquidos Inflamables.

**Clasificación OMI/IMDG:** Clase 3 Líquidos Inflamables.

**Contaminante Marino:** No

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Sin información adicional

Regulaciones Federales de EE.UU. Química (& CAS Numero)	SARA 302 (EHS)TPQ	SARA 304 (EHS)Rq	SARA 313 de minimis	CERCLA Rq	CAA 112(r) TQ	RCRA Code
Acetato de etilo (141-78-6)			1	5000		U112
n-Hexano (110-54-3)			1	5000		
Tolueno (108-88-3)			1	1000		U220

\* **ADVERTENCIA:** Este producto contiene un químico conocido en el Estado de California por causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

#### 16. OTRAS INFORMACIONES:

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): Nuevo formato de hoja de Seguridad del Material.

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:** La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Este producto debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial y de conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas hojas de datos de seguridad se basa en las informaciones y en las experiencias actuales, y describe nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos no ejerce el total control PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. En vista de lo precedente PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. anula explícitamente todas las garantías expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin particular, que surjan de la venta o uso de los productos de PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. En adición PRODUCTOS SIGMA S.A. DE C.V. no se hace responsable de daños de ningún tipo incluyendo daños directos, indirectos, especiales o consecuenciales, predecibles, imprevistos, utilidades o pérdidas, resultantes en forma directa o indirecta de la venta o uso de los productos o de algunas otras formas relacionadas con éstos.