

SECCIÓN 1. Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

SOLDAMAX PAVCO

1.2. Otros medios de identificación

Soldadura de PVC / CPVC

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Solución de resina de PVC o CPVC, especialmente formulado para realizar las uniones entre tuberías y accesorios de Policloruro de Vinilo, debe fluir libremente y no contener partículas no disueltas o cualquier materia extraña, que afecte la resistencia final de la unión, o la resistencia química del cemento, no debe mostrar gelificación o separación

1.4. Datos sobre el proveedor

Mexichem Colombia S.A.S (Pavco S.A.)

Dirección: Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C. (Colombia)

Teléfono: +(57-1) 782 5000

Telefax: +(57-1) 7825020

1.5. Número de teléfono para emergencias

CISPROQUIM:

018000916012/2886012

CISTEMA:

018000511414

BRENTAG: +(57-1) 2940420



SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Físicos

Líquido inflamable Cat 2

Salud Humana

Toxicidad aguda por ingestión Cat 4

Toxicidad aguda por inhalación Cat 5

Corrosión/ irritación cutáneas Cat 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Cat 2B

Carcinogenicidad Cat 2

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Cat 1 (sistema nervioso central)

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Cat 2 (riñón)

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) ; irritación de las vías respiratorias Cat 3



| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

P370+P378 En caso de incendio: utilizar químico seco, espuma, CO2 para la extinción.
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 Guardar bajo llave
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado.

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno reportado

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

| Nombre producto | CAS | Composición |
|-------------------------|----------|-------------|
| Metil Etil Cetona (MEK) | 78-93-3 | 20% a 40% |
| THF _ Tetrahidrofurano | 109-99-9 | 60% a 80% |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- **Inhalación**
- **Contacto con la piel**
- **Contacto con los ojos**
- **Ingestión**

Remover la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial. Llamar inmediatamente al médico
 Rápidamente quitar la ropa contaminada.
 Enjuagar con agua durante mínimo 15 minutos, Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.
 No permitir que la víctima cierre o se restriegue los ojos, levantar suavemente los párpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.
 Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones, si se ingirió y la persona esta consiente hacer ingerir uno o dos vasos de agua o leche, no inducir al vomito. Brindar atención médica.
 Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo.
 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Tras ingestión de grandes cantidades: lavado de estómago.

4.2. Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

5.1. Medios de extinción apropiados

5.2. Peligros específicos del producto químico

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.

Usar agentes químicos secos, espuma de alcohol, anhídrido carbónico y niebla de agua. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio. El uso de agua no es efectivo ya que no enfría el producto por debajo del punto de inflamación. Para incendios chicos usar agentes químicos secos y anhídrido carbónico, para incendios grandes usar espuma De alcohol y niebla de agua Tiene riesgo alto de incendio y moderado riesgo de explosión, los vapores forman mezclas explosivas o inflamables con aire a Temperatura ambiente. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que Vaya a desagües o cursos de agua. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Usar protección respiratoria, guantes. Evitar contacto directo con la piel. Eliminar toda fuente de ignición, ventilar el área con la máxima protección contra explosión Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga al ambiente debe ser evitada. Absorber pequeños derrames con papel o vermiculita. Contener los derrames grandes y si es posible absorberlos con arena o vermiculita. Colocar el residuo en recipientes cerrados empleando para ello herramientas a prueba de chispas. Impedir que el derrame llegue a drenajes y fuentes de agua. El residuo puede ser incinerado de acuerdo con la reglamentación local

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

No fumar en el área cuando se está manipulando el producto.

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

Agítese antes de usar. Use el cemento solvente PVC ó CPVC después de haber utilizado el acondicionador para PVC. Únicamente haga la unión cuando el tubo y el accesorio estén secos. No permita que el agua entre en contacto con la soldadura. En ningún momento use solventes para bajar la viscosidad de la soldadura. Mantenga el recipiente bien tapado para evitar evaporaciones. Uso de elementos de protección personal adecuados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

Inflamable, combustible. En las áreas de almacenamiento y manejo del producto, NO fumar ni utilizar ningún tipo de aparato de telecomunicación que puede generar alguna chispa ó ignición. Proteja los recipientes de todo daño físico. Almacenar siempre en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de áreas con peligro de incendio. Almacenar en lugares donde las instalaciones eléctricas (iluminación) sean a prueba de explosión. Manténgase lejos de oxidantes, calor y llamas. Guárdese en el recipiente original bien sellado y marcado. Proveer el recipiente de toma de tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. El contacto prolongado con el aire puede ocasionar formación de peróxidos explosivos. Evitar el almacenaje por periodos prolongados. Para su movilización dentro y fuera de bodega evite utilizar montacargas de combustión. Usar este producto en un lugar ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. No inhalar sus vapores. En caso de ingestión, contacto con la piel o mucosas, tome abundante agua o lave y consulte al médico. No incinere. No vierta residuos en cuerpos de agua ni en alcantarillados. Para la disposición adecuada de los residuos, consulte nuestro manual de productos de construcción

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

TWA 200 ppm (MEK)

TWA 50 ppm (THF)

STEL 100 ppm (THF)

8.2. Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección respiratoria**
- **Protección de las manos**
- **Protección de los ojos/ cara**
- **Protección del cuerpo y la piel**

Necesaria en presencia de vapores/ aerosoles. Tipo de filtro recomendado :

Vapores orgánicos

Guantes de seguridad

Material del guante: goma butílica

Espesor del guante: 0,7 mm

Tiempo de penetración: >120 min

Gafas de seguridad

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

- **Estado físico** Líquido
- **Color** claro
- **Olor** Olor característico
- **Punto de fusión/punto de congelación** -108,5°C
- **Punto de ebullición o punto inicial e intervalo de ebullición** 65°C – 66°C a 1-013 hPa

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

| | |
|---|-------------------------------|
| • Inflamabilidad | Información no disponible |
| • Límite inferior y superior de explosión/inflamabilidad | 1,5 % (v) – 12,4% (v) |
| • Punto de inflamación | -21,5°C |
| • Temperatura de ignición espontánea | 215 °C |
| • Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| • pH | No hay información disponible |
| • Viscosidad dinámica | 0,48 mPa.s a 20°C |
| • Solubilidad | En agua 85,3 g/l a 20°C |
| • Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | Log Pow: 0,45 (25°C) |
| • Presión de vapor | 97 hPa a 20°C |
| • Densidad relativa (Agua =1) | 0,89 a 20°C |
| • Densidad del vapor relativa (Aire = 1) | 2,5 |
| • Características de las partículas | Información no disponible |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| 10.1. Reactividad | Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Formación posible de peróxidos |
| 10.2. Estabilidad química | Sensibilidad a la luz Sensible al aire. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: hidróxidos alcalinos, hidruros, Oxidantes, Bromo, Oxígeno |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse | Calentamiento |
| 10.5. Materiales incompatibles | goma, plásticos diversos, Estaño |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Peróxidos. Por descomposición térmica – óxidos de carbono |

SECCIÓN 11. Información toxicológica

| | |
|--|--|
| 11.1. Información sobre la posibles vías de exposición | Piel, inhalación e ingestión |
| 11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas | Tras absorción de grandes cantidades: efectos sobre el sistema nervioso central, Vértigo, borrachera, descenso de la tensión sanguínea, narcosis Conduce a trastornos funcionales en: vías respiratorias, Cardíaco Para cetonas en general: tras inhalación de vapores/aerosoles, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. |

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

11.3. Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

- **Toxicidad aguda**
- **Corrosión/ irritación cutánea**
- **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
- **Mutagenicidad en células germinales**

Tras absorción de grandes cantidades: depresiones del sistema nervioso central (narcosis). Tras contacto repetido con la piel, efectos desengrasantes con posibles infecciones secundarias. No pueden excluirse efectos tóxicos sobre los riñones y el hígado a dosis elevadas. Por inhalación de gotitas existe riesgo de edema respiratorio. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Oral: Existe el riesgo de aspiración al vomitar. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía, irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago – intestinal
Inhalación: Irritación de las mucosas

DL50 rata, oral: 1.650 mg/kg (THF)
CL50 rata, inhalación: 53,9 mg/l; 4 h (IUCLID) (THF)

Toxicidad oral aguda
DL50 Rata: 3.400 mg/kg (MEK)
Directrices de ensayo 401 del OECD
Síntomas: Náusea, Vómitos, Existe riesgo de aspiración al vomitar., Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia.

Toxicidad aguda por inhalación
Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

Toxicidad cutánea aguda
DL50 Conejo: > 8.000 mg/kg (MEK) conejo

Resultado: Irritaciones (IUCLID) (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.

conejo
Resultado: Irritación ocular (IUCLID)

Provoca irritación ocular grave.
Test de sensibilización: conejillo de indias
Resultado: negativo (IUCLID)

Experiencia humana
Resultado: negativo (IUCLID)

Prueba de Ames

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Teratogenicidad • Carcinogenicidad • Toxicidad para la reproducción • Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única • Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas • Peligros por aspiración <p>11.5. Efectos interactivos</p> <p>11.6. Otra información</p> | <p>Resultado: negativo (IUCLID) Esta información no está disponible. Esta información no está disponible. Esta información no está disponible. Órgano diana: sistema nervioso central. Puede provocar somnolencia o vértigo</p> <p>Esta información no está disponible</p> <p>Esta información no está disponible</p> <p>Esta información no está disponible</p> <p>A dosis elevadas: sueño, narcosis</p> <p>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad</p> |
|--|--|

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

| | |
|-------------------------------|--|
| <p>12.1. Toxicidad</p> | <p><u>THF</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2.160 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 382 mg/l; 24 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 3.700 mg/l; 8 d (concentración tóxica límite) (IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 580 mg/l; 16 h (concentración tóxica límite) (IUCLID)</p> <p><u>MEK</u> Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 3.220 mg/l; 96 h (IUCLID) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 5.091 mg/l; 48 h (IUCLID) Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): >= 4.300 mg/l; 7 d</p> |
|-------------------------------|--|

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

| | |
|--|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad | <p>(IUCLID) Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 1.150 mg/l; 16 h (IUCLID) <u>THF</u> Biodegradabilidad 39 %; 28 d OECD TG 301D No es fácilmente biodegradable.</p> <p><u>MEK</u> Fácilmente biodegradable. Demanda teórica de oxígeno (DTO) 2.440 mg/g Ratio BOD/ThBOD DBO5 76 % (IUCLID) Ratio COD/ThBOD 95 %</p> |
| 12.3. Potencial de bioacumulación | <p><u>THF</u> Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,45 (25 °C) Directrices de ensayo 107 del OECD No es de esperar una bioacumulación.</p> <p><u>MEK</u> Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,29 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación</p> |
| 12.4. Movilidad en el suelo | No hay información disponible |
| 12.5. Otros efectos adversos | La descarga en el ambiente debe ser evitada |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de productos

13.1. Métodos de eliminación

Producto

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado o bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Envase:

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

| | |
|---|------------------|
| 14.1. Número UN | 2056 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de | TETRAHIDROFURANO |

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |

las Naciones Unidas

| | |
|--|---|
| <p>14.3. Clase(s) relativas al transporte</p> <p>14.4. Grupo de embalaje/ envasado</p> <p>14.5. Riesgos ambientales</p> <p>14.6. Precauciones especiales para el usuario</p> | <p>3</p> <p>II</p> <p>-</p> <p>No transportar con alimentos y empaques de alimentos</p> |
|--|---|

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S, proporciona la información contenida aquí de buena fe, pero ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables por su exactitud o su minuciosidad tampoco se hacen responsables por el mal uso o interpretación dada a la información aquí contenida. Este documento está destinado sólo a ser una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información deben ejercer su juicio independiente para determinar la conveniencia del uso de este producto para un propósito específico.

Clasificación NFPA704

| | | | | | | |
|--------------|----------|-----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------------|
| Salud | 2 | Inflamabilidad | 3 | Inestabilidad | 1 | Peligros especiales |
|--------------|----------|-----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------------|

Información suministrada por:

- Sigma-Aldrich
- Merck
- OECD – www.echemportal.org The Global Portal to Information on Chemical Substances

| Versión | Fecha elaboración | Fecha cambio |
|---------|-------------------|--------------|
| 01 | 22/08/2016 | 22/08/2016 |