

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA | |
|--|---|
| Identificación del producto químico | : DILUYENTE SINTÉTICO |
| Usos recomendados | : Diluyente para sistemas sintéticos y limpieza de materiales utilizados en el procedimiento de pintado. |
| Restricciones de uso | : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en el presente documento. |
| Nombre del proveedor | : QUÍMICA PASSOL S.A. |
| Dirección del proveedor | : Limache 4225, El Salto, Viña del Mar, Chile |
| Número de teléfono del proveedor | : (56) (32) 2389800 |
| Teléfonos de emergencia en Chile | : BOMBEROS 132 |
| Teléfono de información toxicológica (CITUC) | : (56) (2) 22473600 |
| Información del fabricante | : Química Passol |
| Dirección electrónica del proveedor | : www.passol.cl ; para contacto dirigirse a info@passol.cl |

| 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS | |
|-------------------------------------|---|
| Clasificación según NCh382 | : Clase 3 – Líquido inflamable. |
| Distintivo según NCh2190 | :  |
| Clasificación según SGA | :  Atención, líquidos y vapores inflamables.  Peligro por aspiración. Cat. 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias |
| Etiqueta SGA | :   |
| Señal de seguridad según NCh1411/4 | :  |
| Clasificación específica | : No aplica. |
| Distintivo específico | : No aplica. |
| Descripción de peligros | : Producto inflamable. |
| Descripción de peligros específicos | : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (Peligro de aspiración). |
| Otros peligros | : No aplica. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES | | | |
|--|--|------------------------|------------|
| Denominación química sistemática (IUPAC) | Nombre común o genérico | Rango de concentración | Número CAS |
| No aplica. | Mezcla de hidrocarburos alifáticos y parafínicos | 100% | No aplica |

| 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS | |
|--|---|
| Inhalación | : Usando un elemento de protección respiratoria, sacar al afectado del lugar de la exposición. Si presenta dificultad para respirar o no respira, dar respiración artificial. Si no hay recuperación inmediata, buscar atención médica inmediata. |
| Contacto con la piel | : Lavar con abundante agua y jabón el área expuesta. Retirar ropa y zapatos contaminados. En caso de molestia acudir a un médico. |
| Contacto con los ojos | : Rápidamente lavar con agua por más de 15 minutos con los párpados abiertos. Consultar a un médico. |
| Ingestión | : No inducir al vómito. No suministrar líquidos si el afectado está inconsciente. Buscar ayuda médica de inmediato. |
| Efectos agudos previstos | : Las neblinas en altas concentraciones pueden causar irritación en el tracto respiratorio y ojos. Peligro de aspiración. |
| Efectos retardados previstos | : El contacto prolongado con la piel puede causar agrietamiento, enrojecimiento y sequedad en la piel. |
| Síntomas / efectos más importantes | : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (Peligro de aspiración). |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : Quienes presten primeros auxilios deberán tener la precaución de no entrar en contacto con el producto sin los respectivos elementos de protección personal |
| Notas especiales para el médico tratante | : Comunicarse con centro toxicológico. |

| 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO | |
|---|---|
| Agentes de extinción | : Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico o agua pulverizada. |
| Agentes de extinción inapropiados | : Evitar el uso de agua a chorros para no extender el producto. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | : Se pueden formar hidrocarburos, óxidos de carbono y otros compuestos. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|---|---|
| Peligros específicos asociados | : Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. |
| Métodos específicos de extinción | : Aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin información adecuada. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgo para la salud. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No permitir que los residuos del incendio pasen a las alcantarillas o cursos de agua. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | : Contar con equipo especializado para control del fuego, traje ignífugo y máscara de gases, evitar el contacto con la piel y ojos. |

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

| | |
|---|---|
| Precauciones personales | : Disponer de zapatos y vestimenta apropiada para la detención del derrame, utilizar mascarilla para vapores. Evitar el contacto directo con el material derramado. Evitar respirar vapor o neblina. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal. |
| Equipos de protección Personal | : Equipo de respiración autónoma. Trajes de PVC impermeables. Guantes y botas resistentes a productos químicos. |
| Procedimientos de emergencia | : Aislar la zona afectada, eliminar fuentes de ignición y ventilar la zona. Contener con material inerte (arena o tierra). |
| Precauciones medioambientales | : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental. |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Abatimiento. | : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena o tierra, y colocar el material en un envase tapado para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El material absorbente puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Métodos y materiales de limpieza

| | |
|--|---|
| Recuperación | : Dentro de las posibilidades y dependiendo la cantidad involucrada, tratar de recuperar el producto con bombas, si no es posible utilizar material absorbente. |
| Neutralización | : Información no disponible. |
| Disposición Final | : Los restos de material deben ser acopiados en recipientes tapados y debidamente marcados para su posterior disposición final según normativas locales. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres. | : Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

| | |
|--|---|
| Precauciones para la manipulación segura | : El personal que manipule el producto debe evitar el contacto directo con éste, por lo que deberá llevar calzado y ropa antiestática y resistente a sustancias químicas, además de mascarilla para vapores orgánicos cuando esto lo amerite y antiparras cerradas resistentes a químicos. |
| Medidas operacionales y técnicas | : Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo, estos pueden formar mezclas explosivas con el aire, evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. Utilizar y mantener lejos de materiales incompatibles y fuentes de ignición. |
| Otras precauciones | : El vapor es más denso que el aire. Tener cuidado con la acumulación en pozos y espacios confinados. No se recomienda soldar, perforar, cortar o incinerar los envases vacíos ya que puede contener restos del producto inflamable. |
| Prevención del contacto | : Evitar el contacto con materiales incompatibles y fuentes de ignición. |
| <u>Almacenamiento</u> | |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : Almacenar en una zona fresca, con buena ventilación y alejado de materiales incompatibles y de fuentes de ignición. Los envases deben estar tapados y lejos del alcance de niños y animales. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|---|--|
| Medidas técnicas | : No se deben reutilizar los envases para fines no industriales. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos en posición vertical para evitar derrames. Para lugares confinados se recomienda utilizar ventilación forzada. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | : Mantener alejados de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. |
| Material de envase y/o embalaje | : <u>Materiales recomendados:</u> Se recomienda el uso de acero al carbón, polietileno, polipropileno, teflón, acero inoxidable o poliéster. <u>Materiales no recomendados:</u> Poliestireno, caucho natural, caucho de butilo o monómero de etilenopropileno-dieno (EPDM). |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

| Concentración máxima permisible | : Según D.S. 594 de Ministerio de Salud. | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|-----|-----|--------|-------------------|----------------|----------------|-----|------|--|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LPP</th> <th>LPA</th> <th>LPT</th> </tr> <tr> <th>p.p.m.</th> <th>Kg/m³</th> <td>No establecido</td> <td>No establecido</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>263</td> <td>1199</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | LPP | | LPA | LPT | p.p.m. | Kg/m ³ | No establecido | No establecido | 263 | 1199 | | |
| LPP | | LPA | LPT | | | | | | | | | | |
| p.p.m. | Kg/m ³ | No establecido | No establecido | | | | | | | | | | |
| 263 | 1199 | | | | | | | | | | | | |
| Elementos de protección personal | | | | | | | | | | | | | |
| Protección respiratoria | : Cuando sea necesario utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos. | | | | | | | | | | | | |
| Protección de manos | : Utilizar guantes resistentes a productos químicos. | | | | | | | | | | | | |
| Protección de ojos | : Utilizar gafas protectoras cerradas y cuenta con equipo lava ojos. | | | | | | | | | | | | |
| Protección de la piel y el cuerpo | : Utilizar ropa protectora y zapatos de seguridad adecuados. | | | | | | | | | | | | |
| Medidas de ingeniería | : Se recomienda ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Comprobar la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo. | | | | | | | | | | | | |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|-----------------------------|
| Estado físico | : Líquido. |
| Forma en la que se presenta | : Líquido incoloro. |
| Color | : Incoloro. |
| Olor | : Característico. |
| pH | : No aplica. |
| Punto de fusión/ punto de congelamiento | : Información no disponible |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|---|-----------------------------------|
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | : Rango de ebullición 45 – 150 °C |
| Punto de inflamación | : Mayor 10°C |
| Límites de explosividad | : Información no disponible. |
| Presión de vapor | : Información no disponible |
| Densidad relativa del vapor (aire= 1) | : Información no disponible |
| Densidad | : 0.720 ± 0.02 g/ml a 20°C |
| Solubilidad (es) | : Insoluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | : Información no disponible |
| Temperatura de autoignición | : Información no disponible |
| Temperatura de descomposición | : Información no disponible. |
| Umbral de olor | : Información no disponible. |
| Tasa de evaporación | : Información no disponible |
| Inflamabilidad | : Producto inflamable. |
| Viscosidad | : Información no disponible. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad química | : Estable en condiciones normales y almacenamientos recomendados. |
| Reacciones peligrosas | : El producto reacciona con agentes oxidantes fuertes causando fuego y explosiones. |
| Condiciones que se deben evitar | : Evitar todas las fuentes de ignición (chispas o llama) y materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | : Incompatible con oxidantes fuertes como cloro, ácido nítrico, ácido sulfúrico y ácido fosfórico. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Se pueden formar hidrocarburos, óxidos de carbono y otros compuestos. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| Toxicidad aguda (LD50 Y LC50) | : Información referente a uno de los componentes | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------------|---------|-------|------|------|------|-------------|------|---------|--------|-------------|------|------------|------|----------------|
| | Toxicidad aguda | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Test</th> <th>Vía</th> <th>Especie</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LD50</td> <td>Oral</td> <td>Rata</td> <td>>5000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Cutáneo</td> <td>Conejo</td> <td>>3000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Inhalación</td> <td>Gato</td> <td>1700 ppm 7 Hrs</td> </tr> </tbody> </table> | Test | Vía | Especie | Valor | LD50 | Oral | Rata | >5000 mg/kg | LD50 | Cutáneo | Conejo | >3000 mg/kg | LC50 | Inhalación | Gato | 1700 ppm 7 Hrs |
| Test | Vía | Especie | Valor | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 | Oral | Rata | >5000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | |
| LD50 | Cutáneo | Conejo | >3000 mg/kg | | | | | | | | | | | | | | |
| LC50 | Inhalación | Gato | 1700 ppm 7 Hrs | | | | | | | | | | | | | | |
| Irritación/corrosión cutánea | : Producto puede causar resecaamiento de la piel. Altas exposiciones pueden dermatitis. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | : Puede causar irritación en los ojos. | | | | | | | | | | | | | | | | |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| | |
|---|--|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Información no disponible. |
| Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i> | : Información no disponible. |
| Carcinogenicidad | : Información no disponible. |
| Toxicidad reproductiva | : Información no disponible. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | : Información no disponible. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida | : Información no disponible. |
| Peligro de inhalación | : El producto es clasificado como peligroso por aspiración (Categoría 1, H304), según criterios del GHS. |
| Toxicocinética | : Información no disponible. |
| Metabolismo | : Información no disponible. |
| Distribución | : Información no disponible. |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | : Información no disponible. |
| Disrupción endocrina | : Información no disponible. |
| Neurotoxicidad | : Información no disponible. |
| Inmunotoxicidad | : Información no disponible. |
| Síntomas relacionados | : Información no disponible. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | : Información no disponible. |
| Persistencia y degradabilidad | : Producto y residuos biodegradables. |
| Potencial bioacumulativo | : No se espera que el producto se bioacumule. |
| Movilidad en suelo | : Información no disponible |

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

| | |
|--|--|
| Residuos | : Recuperar si es posible. Acopiar los residuos en contenedores apropiados y etiquetar para su disposición final. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. |
| Envase y embalajes contaminados | : No reutilizar los envases con fines alimenticios. Si va a reutilizar con fines industriales, lavar previamente. |
| Material contaminado | : El material contaminado que pueda recuperarse puede lavarse antes de usar nuevamente. El material contaminado a eliminar debe acopiarse en contenedores apropiados y etiquetar para su disposición final. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|
| | Modalidad de transporte | | |
| | Terrestre | Marítimo | Aérea |
| Regulaciones | De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994 | | |
| Número NU | 1268 | | |
| Designación oficial de transporte | Destilados de petróleo, N.E.P. o productos de petróleo, N.E.P. | | |
| Clasificación de peligro primario NU | Líquido inflamable | Líquido inflamable | Líquido inflamable |
| Clasificación de peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Evitar la dispersión en el medio ambiente. | | |
| Precauciones especiales | Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio de Salud. | | |

| 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA | |
|---|---|
| Regulaciones Nacionales | : D.S. 43/15 del Minsal, D.S. 298/94 del Min. De Transportes, D.S. 148/03 del Minsal D.S. 144 del Minsal, Res. 408/16 del Minsal, NCh382:2013, Nch2190 Of.2003, NCh2245:2015, Nch1411/4 OF. 2001. |
| Regulaciones Internacionales | : NFPA704/USA/ OSHA/ NIOSH/ ACGIH/ GHS/ REACH/ CLP/ IMSBC/ IMDG/ IATA/ IMO. |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico. | |

| 16. OTRAS INFORMACIONES | |
|---------------------------------|---|
| Control de cambios | : Revisión n°1, revisión de datos de versión n°2, no presenta cambios en la información. Versión n°2, actualización de datos versión anterior de fecha 01/09/2016. Hoja de datos de seguridad según Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 12 de diciembre del 2016. |
| Abreviaturas y acrónimos | : <u>ppm</u> : partes por millón <u>NU</u> : número de las naciones Unidas para productos químicos <u>DL</u> : Dosis letal <u>CL</u> : Concentración Letal <u>CAS</u> : Chemical Abstract Service <u>LPP</u> : Límite ponderado permisible <u>LPT</u> : Límite ponderado temporal <u>LPA</u> : Límite ponderado absoluto |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Referencias

IUPAC: Unión internacional de química pura y aplicada.
(Consejo internacional para la ciencia)
NFPA: Asociación nacional de protección contra el fuego.
OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional.
NIOSH: Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional.
GHS: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
CLP: Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
IMO: Organización marítima internacional.
ACGIH: American conference of governmental industrial hygienists.
NCh: Norma chilena.
D.S.: Decreto Supremo.

: Información revisada y corregida de hoja de datos de seguridad versión anterior.