




**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

| 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA |   |
|--|---|
| <b>Identificación del producto químico</b>             | : <b>TRAFICO ACRILICA CONTRASTE</b>   |
| <b>Usos recomendados</b>                               | : Especialmente indicada para la señalización de carreteras, aeropuertos, pasos de peatones, estacionamientos, etc. Por su excelente adherencia y gran resistencia a la alcalinidad su empleo es adecuado para todo tipo de superficies de asfalto, cemento y hormigón. |
| <b>Restricciones de uso</b>                            | : Evitar el contacto y la inhalación prolongada.  |
| <b>Nombre del proveedor</b>                            | : <b>QUÍMICA PASSOL S.A.</b>  |
| <b>Dirección del proveedor</b>                         | : Limache 4225, El Salto, Viña del Mar, Chile   |
| <b>Teléfono del proveedor</b>                          | : (56)(32) 2389800  |
| <b>Teléfonos de emergencia</b>                         | : BOMBEROS 132  |
| <b>Teléfono de información toxicológica (CITUC)</b>    | : (56)(2) 22473600  |
| <b>Información del fabricante</b>                      | : Química Passol  |
| <b>Dirección electrónica del proveedor</b>             | : <a href="mailto:info@passol.cl">info@passol.cl</a>  |

| 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS          |   |
|--|---|
| <b>Clasificación según NCh382</b>          | : Clase 3- Líquido Inflamable.  |
| <b>Distintivo según NCh 2190</b>           | :  |
| <b>Clasificación según SGA</b>             | : Líquidos Inflamables  |
| <b>Etiqueta SGA</b>                        | :  |
| <b>Señal de seguridad según NCh 1411/4</b> | :  |
| <b>Clasificación específica</b>            | : Líquido Inflamable  |
| <b>Distintivo específico</b>               | : Inflamable, según NCh 2190  |
| <b>Descripción de peligros</b>             | : Producto inflamable.  |
| <b>Descripción de peligros específicos</b> | : Producto inflamable.  |
| <b>Otros peligros</b>                      | : No aplica.  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

| 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES  |                 |                 |                    |                           |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Denominación química sistemática (UIPAC)</b> | No aplica       | Dimetil benceno | No aplica          | <b>Bióxido de Titanio</b> |
| <b>Nombre común o genérico</b>                  | Resina Acrílica | Xilol           | Cargas y pigmentos | Dióxido de titanio        |
| <b>Rango de concentración</b>                   | 25-35%          | 20-25%          | 35-45%             | 5-10%                     |
| <b>Número CAS</b>                               | No aplica       | 1330-20-7       | No aplica          | 13463-67-7                |

| 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS                        |  |
|--|--|
| <b>Inhalación</b>                                      | : Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y administrar oxígeno si es necesario.          |
| <b>Contacto con la piel</b>                            | : Lavar con abundante agua para remover el producto de la piel y ropa.                             |
| <b>Contacto con los ojos</b>                           | : Lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica.  |
| <b>Ingestión</b>                                       | : No inducir al vómito, dé agua o leche. Buscar ayuda médica de inmediato.                         |
| <b>Efectos agudos previstos</b>                        | : No se espera que produzca síntomas importantes.  |
| <b>Efectos retardados previstos</b>                    | : Puede producir intoxicación y mareos al tener contacto frecuente y prolongado                    |
| <b>Síntomas / efectos mas importantes</b>              | : Puede generar irritación de la piel.   |
| <b>Protección de quienes brindan primeros auxilios</b> | : No se necesita ropa especializada, proteger ojos y manos.  |
| <b>Notas para el médico</b>                            | : En caso de ingestión considere un lavado intestinal, si es que no hay signos de daño estomacal.. |

| 5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO        |   |
|---|---|
| <b>Agentes de extinción</b>                     | : Polvo químico, espuma.  |
| <b>Procedimientos especiales</b>                | : Usar agua en spray para enfriar los envases y superficies expuestas al fuego. |
| <b>Productos que se forman en la combustión</b> | : Dióxido de carbono y monóxido de carbono.                                     |
| <b>Agentes de extinción no apropiados</b>       | : No aplica.  |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

|   |   |
|---|---|
| <b>Precaución para el personal de emergencia y/o los bomberos</b> | : Contar con equipo especializado para control del fuego, traje ignifuga y mascara de gases, evitar el contacto con la piel y ojos. Mantener los envases que contengan el producto en ambientes helados y rociándolos con agua. |
|---|---|

| <b>6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL</b> |   |
|--|---|
| <b>Precauciones personales</b>                                     | : Disponer de zapatos y vestimenta apropiada para la detención del derrame, utilizar mascarilla para vapores.   |
| <b>Equipos de protección Personal</b>                              | : Equipo de respiración autónoma. Trajes de PVC impermeables. Guantes y botas resistentes a productos químicos.   |
| <b>Procedimientos de emergencia</b>                                | : Aísle la zona afectada y detenga el derrame con material inerte.  |
| <b>Precauciones medio ambientales</b>                              | : Evitar que se contaminen cursos de aguas, alcantarillados y tierra.   |
| <b>Métodos y materiales de contención</b>                          | : Se debe hacer un dique de contención del producto con tierra o arena.   |
| <b>Métodos y materiales de limpieza</b>                            |   |
| <b>Recuperación</b>  | : Dentro de las posibilidades y dependiendo la cantidad involucrada, tratar de recuperar el producto con bombas, si no es posible utilizar material absorbente. |
| <b>Neutralización</b>  | : No hay información disponible.  |
| <b>Disposición Final</b>   | : El producto recogido se debe dejar en recipientes apropiados cerrados e identificados para su disposición final de acuerdo a la reglamentación local.         |
| <b>Medidas adicionales de prevención</b>                           | : Lavar y descontaminar los materiales utilizados para la contención del derrame.   |

| <b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>          |  |
|--|--|
| <b><u>Manipulación</u></b>                       |  |
| <b>Precauciones para una manipulación segura</b> | : Proveer ventilación adecuada en los lugares de trabajo. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos que contienen químicos.   |
| <b>Medidas operacionales y técnicas</b>          | : Evitar tener contacto directo con el producto por largos periodos. Usar anteojos de protección química, guantes resistentes a productos químicos y emplear respirador con filtros para vapores orgánicos.            |
| <b>Otras precauciones</b>                        | : Lavar a fondo los materiales que hayan estado en contacto con el producto, cada vez que este se haya manipulado. Almacenar en recintos ventilados, lejos de cualquier fuente de ignición. Mantener en lugares fríos. |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Prevención del contacto</b>                   | : Manipular siempre con guantes y evitar el derrame de producto.   |
| <b>Almacenamiento</b>                            |  |
| <b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b> | : Mantener siempre en un lugar fresco y seco, los envases deben estar tapados y lejos del alcance de niños y animales. |
| <b>Medidas técnicas</b>                          | : No se deben reutilizar los envases para fines no industriales.   |
| <b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>        | : No aplica.   |
| <b>Material de envase y/o embalaje</b>           | : Es recomendado el uso de envases plásticos para el almacenamiento. No es recomendable el uso de embalajes metálicos. |

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Concentración máxima permisible</b>   | : Xilol LPP:347 mgr/m <sup>3</sup> – LPT: 651 mgr/m <sup>3</sup> |
| <b>Elementos de protección personal</b>  |  |
| <b>Protección respiratoria</b>           | : Evite respirar los vapores.                                    |
| <b>Protección de manos</b>               | : Utilizar guantes protectores.                                  |
| <b>Protección de ojos</b>                | : Usar en lo posible protección ocular.                          |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b> | : No exponer la piel al producto y utilizar ropa adecuada        |

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Estado físico</b>                 | : Líquido viscoso.                              |
| <b>Apariencia y olor</b>             | : Color según pigmento. Olor característico.    |
| <b>pH</b>                            | : No hay información disponible                 |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | : No se descompone.                             |
| <b>Punto de inflamación</b>          | : Sus vapores se pueden inflamar violentamente. |
| <b>Propiedades explosivas</b>        | : No es explosivo.                              |
| <b>Peligros de fuego o explosión</b> | : No hay peligro.                               |
| <b>Solubilidad en agua</b>           | : Insoluble.                                    |
| <b>Presión de vapor a 20 °C</b>      | : No hay información disponible.                |
| <b>Densidad de vapor</b>             | : No hay información disponible.                |
| <b>Densidad a 20 °C</b>              | : 1.374 ± 0.005 g/ml                            |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

| <b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>          |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad química</b>                    | : Estable en condiciones normales. Reacciona con gentes oxidantes y ácidos fuertes.             |
| <b>Reacción peligrosas</b>                    | : No presenta   |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b>        | : Evitar el calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.                      |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | : Agentes oxidantes fuertes, con acetaldehído, oxido de etileno, isocianatos y metales activos. |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | : Óxidos de carbono bajo condiciones de fuego.  |

| <b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>                                       |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda</b>  | : Xilol LD50 50 a 500 mgr/kg  |
| <b>Irritación/corrosión cutánea</b>                                       | : El contacto frecuente y prolongado podría generar irritación en la vía dérmica. |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                         | : La exposición podría generar daños oculares irreversibles.                      |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                             | : Provoca sensibilidad al tracto y vías respiratorias.                            |
| <b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>                             | : No presenta.  |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | : No presenta.  |
| <b>Toxicidad reproductiva</b>   | : No presenta.  |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>    | : No presenta.  |
| <b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida</b> | : No presenta.  |
| <b>Peligro de inhalación</b>  | : La inhalación frecuente y prolongada causa daños irreparables a la salud.       |
| <b>Tóxico cinética</b>  | : No hay información disponible   |
| <b>Metabolismo</b>  | : No hay información disponible   |
| <b>Distribución</b>   | : No hay información disponible   |
| <b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).</b> | : No hay información disponible   |
| <b>Disrupción endocrina</b>   | : No hay información disponible   |
| <b>Neurotoxicidad</b>   | : No hay información disponible   |
| <b>Inmunotoxicidad</b>  | : No hay información disponible   |
| <b>Síntomas relacionados</b>  | : No hay información disponible   |

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

| 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA            |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>    | : No presenta riesgo para la vida acuática.               |
| <b>Persistencia y Degradabilidad</b> | : Es degradable.  |
| <b>Potencial bioacumulación</b>      | : No se espera que sea un producto bioacumulable.         |
| <b>Movilidad en suelo</b>            | : Tóxico si entra concentrado en suelo y aguas naturales. |

| 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL |   |
|--|---|
| <b>Residuos</b>                            | : De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.  |
| <b>Envase y embalajes contaminados</b>     | : No utilizar embalajes para almacenar productos con fines alimenticios. Los embalajes eliminarlos según las disposiciones locales. |
| <b>Material contaminado</b>                | : De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.  |

| 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE              |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
|   | Modalidad de transporte   |                            |                            |
|   | Terrestre   | Marítimo                   | Aérea                      |
| <b>Regulaciones</b>                           | De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994                               |                            |                            |
| <b>Número NU</b>                              | NU 1263   |                            |                            |
| <b>Designación oficial de transporte</b>      | Tráfico Acrílica Contraste  | Tráfico Acrílica Contraste | Tráfico Acrílica Contraste |
| <b>Clasificación de peligro primario NU</b>   | Líquido inflamable  | Líquido inflamable         | Líquido inflamable         |
| <b>Clasificación de peligro secundario NU</b> | No aplica   | No aplica                  | No aplica                  |
| <b>Grupo de embalaje/envase</b>               | II  | II                         | II                         |
| <b>Peligros ambientales</b>                   | Tóxico si entra concentrado en aguas naturales.                               |                            |                            |
| <b>Precauciones especiales</b>                | Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio de Salud. |                            |                            |

| 15. NORMAS VIGENTES                 |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Regulaciones Internacionales</b> | : IMO / NFPA 704/ De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994.                                  |
| <b>Regulaciones Nacionales</b>      | : NCh 382, NCh 2120, NCh 2190, NCh 2245, Decretos N°s: 144, 148, 298 y 594 del Ministerio de Salud. |

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

| 16. OTRAS INFORMACIONES         |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Control de cambios</b>       | : Versión n°2, actualización de datos versión anterior de fecha 02/09/2016. Hoja de datos de seguridad según Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 02 de septiembre del 2016.   |
| <b>Abreviaturas y acrónimos</b> | : ppm: partes por millón<br>NU: número de las naciones Unidas para productos químicos<br>DL: Dosis letal<br>LC: Concentración Letal<br>CAS: Chemical Abstract Service<br>IMO: International Maritime Organization<br>TWA: promedio de tiempo ponderado<br>NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud ocupacional. |
| <b>Referencias</b>              | : No hay información disponible.  |