

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	: ESMALTE AL AGUA
Usos recomendados	: Revestimiento de superficies.
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
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	: No aplica clasificación según NCh382.
Distintivo según NCh2190	: No aplica distintivo ya que no clasifica como sustancia peligrosa según NCh382.
Clasificación según SGA	: No aplica.
Etiqueta SGA	: No aplica.
Señal de seguridad según NCh1411/4	: 
Clasificación específica	: No aplica.
Distintivo específico	: No aplica.
Descripción de peligros	: Contacto prolongado puede causar irritación de la piel y ojos.
Descripción de peligros específicos	: No aplica.
Otros peligros	: No aplica.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
Denominación química sistemática (IUPAC)	No aplica.	Óxido de Titanio (IV)	No aplica.
Nombre común o genérico	Resina acrílica modificada	Dióxido de Titanio	Microbicida.
Rango de concentración	20% – 40%	10% - 25%	0.1 – 0.5 %
Número CAS	No aplica.	13463-67-7	No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación	: No se estiman medidas necesarias de primeros auxilios. Llamr a un médico si se presentan molestias.
Contacto con la piel	: Lavar la zona afectada con agua. Retirar ropa contaminada y lavar antes de volver a usar. Si presenta molestias consultar con un médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con agua por al menos 5 minutos. Si se presenta molestia consultar a un médico.
Ingestión	: No inducir al vómito. Enjuagar la boca con agua, sólo si el afectado se encuentra consciente. Si presenta molestia consultar a un médico.
Efectos agudos previstos	: Exposición prolongada puede causar irritación de piel y/u ojos.
Efectos retardados previstos	: No existe información sobre los efectos retardados previstos.
Síntomas / efectos más importantes	: Puede generar ligera irritación de la piel.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se necesita ropa especializada, proteger ojos y manos.
Notas especiales para el médico tratante	: Llamar a centro toxicológico.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO	
Agentes de extinción	: Producto no inflamable. Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos a su alrededor.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua a chorros.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	: No aplica.
Métodos específicos de extinción	: Producto no inflamable.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Contar con equipo especializado para control del fuego.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales	: Disponer de zapatos y vestimenta apropiada para la detención del derrame.
Equipos de protección Personal	: Traje, guantes, antiparras y botas apropiadas.
Procedimientos de emergencia	: Aísle la zona afectada y detenga el derrame con material inerte.
Precauciones medioambientales	: Evitar que se contaminen cursos de aguas, alcantarillados y suelos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Se debe hacer un dique de contención del producto con tierra o arena.
<u>Métodos y materiales de limpieza</u>	
Recuperación	: Dentro de las posibilidades y dependiendo la cantidad involucrada, tratar de recuperar el producto con medios mecánicos, si no es posible utilizar material absorbente.
Neutralización	: Información no disponible.
Disposición Final	: El producto debe ser acopiado en recipientes apropiados cerrados e identificados para su disposición final de acuerdo a la normativa local.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Lavar y descontaminar los materiales utilizados para la contención del derrame. No eliminar los residuos en desagües o vías fluviales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<u>Manipulación</u>	
Precauciones para la manipulación segura	: Observar las precauciones habituales en el manejo de productos que contienen químicos. En lugares cerrados tener en cuenta el uso de mascarilla o ventilación forzada.
Medidas operacionales y técnicas	: Evitar tener contacto directo con el producto por largos periodos. Usar anteojos de protección química, guantes y trajes idóneos. En lugares de trabajo cerrados tener en cuenta el uso de mascarilla o ventilación forzada.
Otras precauciones	: Lavar a fondo los materiales que hayan estado en contacto con el producto, cada vez que este se haya manipulado.
Prevención del contacto	: Manipular siempre con guantes y ropa de trabajo adecuada. Evitar el derrame de producto.
<u>Almacenamiento</u>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Mantener siempre en un lugar fresco y seco, los envases deben estar tapados y lejos del alcance de niños y animales.
Medidas técnicas	: Mantener los recipientes cerrados. No se deben reutilizar los envases.
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos fuertes, metales alcalinos y alcalinotérreos.
Material de envase y/o embalaje	: Es recomendado el uso de envases plásticos para el almacenamiento. Embalajes metálicos son inadecuados para el producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL	
Concentración máxima permisible	: Componentes no clasificados como tóxicos según D.S. 594.
<u>Elementos de protección personal</u>	
Protección respiratoria	: Producto no debería implicar riesgo por inhalación. En lugares de trabajo cerrados utilizar ventilación mecánica y en su defecto mascarilla.
Protección de manos	: Utilizar guantes protectores.
Protección de ojos	: Usar protección ocular.
Protección de la piel y el cuerpo	: No exponer la piel al producto y utilizar ropa de trabajo adecuada.
Medidas de ingeniería	: Mantener los envases cerrados cuando no estén en uso para evitar derrames accidentales y contacto directo con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	: Líquido.
Forma en la que se presenta	: Líquido viscoso.
Color	: Según corresponda.
Olor	: Característico.
pH	: 9-10
Punto de fusión/ punto de congelamiento	: Información no disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: No aplica.
Límites de explosividad	: Producto no es explosivo.
Presión de vapor	: Información no disponible.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: Información no disponible.
Densidad	: 1.28 ± 0.02 g/ml a 20°C.
Solubilidad (es)	: Soluble en agua.
Coeficiente 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 no inflamable.
Viscosidad	: 90-105 KU a 25°C.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: No hay datos disponibles de ensayos sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar derrame del producto y contacto prolongado con la piel.
Materiales incompatibles	: Ácidos fuertes, metales alcalinos y alcalinotérreos.
Productos de descomposición peligrosos	: Dióxido de carbono y monóxido de carbono bajo condiciones de fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD50 Y LC50)	: Información no disponible.
Irritación/corrosión cutánea	: Contacto prolongado puede causar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Contacto puede producir irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Información no disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	: 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	: Información no disponible.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: Información no disponible.
Persistencia y degradabilidad	: Se espera que el producto sea degradable.
Potencial bioacumulativo	: Información no disponible.
Movilidad en suelo	: Información no disponible.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN 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.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aérea
Regulaciones	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994		
Número NU	No aplica		
Designación oficial de transporte	No aplica		
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Producto podría constituir un peligro para el medio ambiente si entra concentrado en aguas naturales.		
Precauciones especiales	Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio de Salud.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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	: Rev.02. mantiene información. Formato proporcionado por 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>CAS</u> : Chemical Abstract Service. <u>IUPAC</u> : Unión internacional de química pura y aplicada. (Consejo internacional para la ciencia) <u>NFPA</u> : Asociación nacional de protección contra el fuego. <u>OSHA</u> : Administración de seguridad y salud ocupacional. <u>NIOSH</u> : Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional. <u>GHS</u> : Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos. <u>CLP</u> : Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. <u>IATA</u> : Asociación internacional de transporte aéreo. <u>IMDG</u> : Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. <u>IMO</u> : Organización marítima internacional. <u>ACGIH</u> : American conference of governmental industrial hygienists. <u>NCh</u> : Norma chilena. <u>D.S.</u> : Decreto Supremo.
Referencias	: Actualización y corrección de datos de versión anterior (Versión n°1, 06 de septiembre de 2016).