







## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	: <b>ANTICORROSIVO ALQUID</b>
Usos recomendados	: Recubrimiento para múltiples sustratos.
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en el presente documento.
Nombre del proveedor	: <b>QUÍMICA PASSOL S.A.</b>
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	: <a href="http://www.passol.cl">www.passol.cl</a> ; para contacto dirigirse a <a href="mailto:info@passol.cl">info@passol.cl</a>

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según NCh382	: Clase 3 – Líquido inflamable.
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	:  Atención, Líquido y vapores inflamables.  Atención, Provoca irritación cutánea.  Atención, Provoca irritación ocular grave.
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	: Producto puede ser nocivo para la salud humana.
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	Resina Alquídica	55-65%	No aplica
Aguarrás Mineral	Aguarrás	7-15%	8032-32-4
No aplica	Aditivos secantes	0.5-1.5%	No aplica
No aplica	Pigmentos y cargas	25-45%	No aplica

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
<b>Inhalación</b>	: 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.
<b>Contacto con la piel</b>	: Lavar con abundante agua y jabón el área expuesta. Retirar ropa y zapatos contaminados. En caso de molestia acudir a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	: Rápidamente lavar con agua por más de 15 minutos con los párpados abiertos. Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	: No inducir al vómito. No suministrar líquidos si el afectado está inconsciente. Buscar ayuda médica de inmediato.
<b>Efectos agudos previstos</b>	: En contacto con los ojos puede provocar irritación ocular. Puede provocar irritación cutánea. Por medio de la ingestión es posible que provoque dolor abdominal, náuseas o vómito.
<b>Efectos retardados previstos</b>	: En contacto con los ojos puede provocar lesiones irritación de la córnea y/o conjuntivitis. Puede provocar dermatitis.
<b>Síntomas / efectos más importantes</b>	: Al contacto con los ojos puede provocar dolor, lagrimeo e irritación. Al contacto con la piel puede causar irritación, enrojecimiento y resequedad. Por medio de la ingestión es posible que provoque dolor abdominal, náuseas o vómito.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	: Quienes presten primeros auxilios deberán tener la precaución de no entrar en contacto con el producto sin los respectivos elementos de protección personal
<b>Notas especiales para el médico tratante</b>	: Comunicarse con centro toxicológico.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO	
<b>Agentes de extinción</b>	: Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico o agua pulverizada.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	: Evitar el uso de agua a chorros para no extender el producto.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	: Dióxido de carbono y monóxido de carbono.
<b>Peligros específicos asociados</b>	: 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.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	: 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.
<b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b>	: 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	
<b>Precauciones personales</b>	: 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.
<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>	: Aislar la zona afectada, eliminar fuentes de ignición y ventilar la zona. Contener con material inerte (arena o tierra).
<b>Precauciones medioambientales</b>	: 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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p><b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Abatimiento.</b></p>	<p>: 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.</p>
<p><b><u>Métodos y materiales de limpieza</u></b></p>	
<p><b>Recuperación</b></p>	<p>: Dentro de las posibilidades y dependiendo la cantidad involucrada, tratar de recuperar el producto con bombas, si no es posible utilizar material absorbente.</p>
<p><b>Neutralización</b></p>	<p>: Información no disponible.</p>
<p><b>Disposición Final</b></p>	<p>: Los restos de material deben ser acopiados en recipientes tapados y debidamente marcados para su posterior disposición final según normativas locales.</p>
<p><b>Medidas adicionales de Prevención de desastres.</b></p>	<p>: Detener el derrame si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en sentido del viento. Evitar que entre en alcantarillas, cursos de agua, subterráneos o zonas confinadas. Lavar y descontaminar los materiales utilizados para la contención del derrame.</p>

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<p><b><u>Manipulación</u></b></p>	
<p><b>Precauciones para la manipulación segura</b></p>	<p>: 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.</p>
<p><b>Medidas operacionales y técnicas</b></p>	<p>: 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. Usar en ambientes ventilados, de no ser posible instalar ventilación forzada</p>
<p><b>Otras precauciones</b></p>	<p>: Mantener el recipiente bien cerrado y abrirlo solo en cuando lo necesite para evitar derrames innecesarios. Lavar a fondo los materiales que hayan estado en contacto con el producto, cada vez que este se haya manipulado. Los residuos se deben acopiar en envases tapados y debidamente identificados para su posterior disposición final.</p>

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Prevención del contacto</b>	: Manipular siempre con elementos de protección personal adecuados y evitar el derrame de producto.
<b><u>Almacenamiento</u></b>	
<b>Condiciones para el almacenamiento seguro</b>	: 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.
<b>Medidas técnicas</b>	: 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.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	: Mantener alejados de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
<b>Material de envase y/o embalaje</b>	: Se recomienda el uso de envases metálicos. Para envases plásticos no se recomienda su uso por periodos prolongados (mayor a 12 meses).

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

**Concentración máxima permisible** : Límites permisibles para compuesto Aguarrás según D.S.594 del Ministerio de Salud de Chile.

	L.P.P.		OBS.
	p.p.m.	Kg/m <sup>3</sup>	
Aguarrás	263	1199	A.3, sustancia que no se ha demostrado que sean cancerígenas para seres humanos, pero sí lo son para animales de laboratorio.

**Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria**

: Usar máscara para vapores orgánicos y para ambientes confinados y saturados que superan los valores límites permisibles usar respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con la normativa vigente.

**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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
<b>Estado físico</b>	: Líquido viscoso.
<b>Forma en la que se presenta</b>	: Líquido viscoso, color según corresponda.
<b>Color</b>	: Según corresponda
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>pH</b>	: No aplica.
<b>Punto de fusión/ punto de congelamiento</b>	: Información no disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: Información no disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: Información no disponible.
<b>Límites de explosividad</b>	: Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: Información no disponible.
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: Información no disponible.
<b>Densidad</b>	: 1.26 ± 0.05 g/ml
<b>Solubilidad (es)</b>	: Insoluble en agua.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	: Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	: Información no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: Información no disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: Información no disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: Información no disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: Producto inflamable.
<b>Viscosidad</b>	: 80-100 KU a 25°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
<b>Estabilidad química</b>	: Estable en condiciones normales y almacenamientos recomendados.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No hay datos disponibles de ensayos sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar todas las fuentes de ignición (chispas o llama) y materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: En circunstancias de fuego existe la posibilidad de la formación dióxido de carbono, monóxido de carbono y gases tóxicos

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA																	
<b>Toxicidad aguda (LD50 Y LC50)</b>	: Toxicidad aguda para siguiente componente: Aguarrás:																
	<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>&gt; 5000 mg/Kg</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Dermal</td> <td>Conejo</td> <td>&gt; 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	Dermal	Conejo	> 3000 mg/Kg	LC50	Inhalación	Gato	1700 ppm 7 hrs.
Test	Vía	Especie	Valor														
LD50	Oral	Rata	> 5000 mg/Kg														
LD50	Dermal	Conejo	> 3000 mg/Kg														
LC50	Inhalación	Gato	1700 ppm 7 hrs.														
<b>Irritación/corrosión cutánea</b>	: La exposición repetida y prolongada puede producir irritación a las zonas de la piel expuestas.																
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	: Puede producir severa irritación ocular al estar en contacto con la sustancia.																
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Información no disponible.																
<b>Mutagenicidad de células reproductoras/<i>in vitro</i></b>	: Información no disponible.																
<b>Carcinogenicidad</b>	: Información no disponible.																
<b>Toxicidad reproductiva</b>	: Información no disponible.																
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única</b>	: Información no disponible.																
<b>Toxicidad específica en órganos particulares - exposición repetida</b>	: Información no disponible.																
<b>Peligro de inhalación</b>	: Información no disponible.																
<b>Toxicocinética</b>	: Información no disponible.																
<b>Metabolismo</b>	: Información no disponible.																
<b>Distribución</b>	: Información no disponible.																
<b>Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)</b>	: Información no disponible.																
<b>Disrupción endocrina</b>	: Información no disponible.																
<b>Neurotoxicidad</b>	: Información no disponible.																
<b>Inmunotoxicidad</b>	: Información no disponible.																
<b>Síntomas relacionados</b>	: Información no disponible.																

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA										
<b>Ecotoxicidad (EC, IC y LC)</b>	: Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente. Aguarrás:									
	Ecotoxicidad aguda:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Test</th> <th>Especie</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>Invertebrado – <i>Chaetogammarus marinus</i></td> <td>3.5 mg/L 96 hrs.</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Alga – <i>Pseudokirchneriella subpicata</i></td> <td>1.2 mg/L 72 hrs.</td> </tr> </tbody> </table>	Test	Especie	Valor	LC50	Invertebrado – <i>Chaetogammarus marinus</i>	3.5 mg/L 96 hrs.	EC50	Alga – <i>Pseudokirchneriella subpicata</i>	1.2 mg/L 72 hrs.
Test	Especie	Valor								
LC50	Invertebrado – <i>Chaetogammarus marinus</i>	3.5 mg/L 96 hrs.								
EC50	Alga – <i>Pseudokirchneriella subpicata</i>	1.2 mg/L 72 hrs.								

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

		Ecotoxicidad crónica:		
		Test	Especie	Valor
		NOEC	Invertebrado – <i>Daphnia magna</i>	0.1 mg/L 21 d.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	:	Información no disponible.		
<b>Potencial bioacumulativo</b>	:	Información no disponible.		
<b>Movilidad en suelo</b>	:	Información no disponible.		

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL	
<b>Residuos</b>	: 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.
<b>Envase y embalajes contaminados</b>	: No reutilizar los envases con fines alimenticios. Si va a reutilizar con fines industriales, lavar previamente.
<b>Material contaminado</b>	: 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
<b>Regulaciones</b>	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/94		
<b>Número NU</b>	1263		
<b>Designación oficial de transporte</b>	Pintura o productos para pinturas.		
<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>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Evitar la liberación del producto en el ambiente.		
<b>Precauciones especiales</b>	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** : Versión n°2, actualización de datos versión anterior de fecha 11/02/2019. Hoja de datos de seguridad según Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 12 de diciembre del 2016.

**Abreviaturas y acrónimos** : ppm: partes por millón.  
NU: número de las naciones Unidas para productos químicos.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
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.  
L.P.P.: Límite permisible ponderado.  
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.

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