



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 1 Identificación del producto químico y de la empresa

**Nombre:** Zone Antihumedad  
**Sinónimo:** Solución de resina acrílica en base solvente  
**Uso del producto:** Revestimiento contra la humedad

**Proveedor:** **Dynal Industrial S.A.**  
Avenida 5 de Abril 4534 Estación Central, Santiago

**Teléfono Información General:** (56-2) 24782000

**En caso de urgencia llamar las 24 horas al CITUC**

Si es por emergencia toxicológica: 226353800

Si es por emergencia química: 222473600

Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos de la Universidad Católica de Chile (CITUC)



### Sección 2 Identificación de los Peligros

#### 2.1 Clasificación según SGA

Peligros físicos: Inflamable

Peligros para la salud: Posible irritante de los ojos, piel y vía respiratoria; Xi. Tóxico por aspiración ; Xn

Peligro para el ambiente: Se espera sea peligroso para el medio acuático;

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

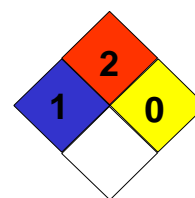
Pictograma NCh 2190



Pictogramas SGA



Pictograma NCh 1411/4



#### Palabras de advertencia:

##### Frases H:

H304: Peligro por aspiración, categoría 1. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea.

H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318: provoca lesiones oculares graves

H335: puede irritar las vías respiratorias

##### Frases P:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352+P333+P313: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

P305+P351+P338 Si contacta LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quite los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 3 Composición / Información de los componentes

Producto /componente	CAS	Símbolos	Conc. %	Clasificación SGA	
Cemento	65997-15-1	Xi GHS	20 - 30	Irrit. piel Cat 2	H315
				Alerg. Piel Cat 2	H317
				L. ocular Cat 1	H318
				Irrit. resp. Cat 3	H335
Solvente de Stoddard	64742-48-9	Xn GHS	20 - 30	Asp. Tox 1	H304

### Sección 4 Primeros Auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**Inhalación** : Si se desarrollan dificultades para respirar saque al afectado de la fuente hacia aire fresco. Si los síntomas persisten busque atención médica inmediata. Si el afectado no respira, despeje la vía aérea y suministre respiración artificial. Si se desarrollan dificultades respiratorias, administre oxígeno por personal calificado. Busque atención médica inmediata.

**Contacto con la piel** : Lave enseguida la piel con jabón y agua. Remueva las ropas y/o zapatos contaminados. Si se desarrolla irritación o enrojecimiento busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar o deséchela

**Contacto con los ojos** : Lavar de inmediato por un mínimo de 15 minutos con agua limpia corriendo manteniendo los párpados abiertos. Si los síntomas persisten busque atención médica.

**Ingestión** : NO INDUCIR EL VOMITO. Enjuagar la boca y beber abundante agua. No deje al afectado solo y observe su respiración. Tratar sintomáticamente. Si el producto es aspirado a los pulmones (ejemplo durante el vómito) envíe de inmediato a un centro médico.

**Notas para el médico tratante** : En caso de intoxicación aguda utilizar medidas de soporte. Un probable daño por irritación gástrica puede contraindicar el uso de lavado gástrico

### Sección 5 Medidas para lucha contra incendios

**Clasificación** : En condiciones de uso es inflamable  
Solo en presencia de fuentes de alta energía se puede inducir la combustión

**Agente de Extinción** : Pequeño fuego: Use polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de agua, arena o tierra.  
Gran fuego: Utilizar agua spray, niebla de agua o espuma resistente a alcohol  
No apropiado: Chorros sólidos de agua

**Procedimientos especiales** : En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos como NO<sub>x</sub>, óxidos de carbono y compuestos de carbono parcialmente oxidados o combustionados. Elimine las fuentes de ignición si es seguro realizarlo. Combata el fuego con las precauciones normales desde una distancia razonable.

**Equipo de protección** : Use máscara de protección respiratoria completa, con suministro de aire autónomo (SCBA).  
El traje estructural de bomberos solo provee protección limitada



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental

Prevenga el ingreso del material a drenajes y cursos de agua.

**Medidas de emergencia** : El material derramado puede ser contenido con cualquier medida que involucre formación de diques con material absorbente: arena, tierra, etc. y posterior traspaso a un contenedor apropiado

**Equipos de protección** : No se requiere equipo especial. Pero se sugiere utilizar gafas y guantes de goma o nitrilo, ropa protectora impermeable

**Precauciones a tomar para**

**Evitar daño al medio ambiente** : Por potencial efecto nocivo sobre el ambiente acuático, evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas, subterráneos o áreas confinadas.

**Método de limpieza** : Absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a un depósito. Disponer de acuerdo a la reglamentación vigente en Planta autorizada

### Sección 7 Manipulación y almacenamiento

**Recomendaciones técnicas** : Los envases, aun los vacíos retienen residuos de producto y vapores. Deberían ser manejados como si contuvieran producto.

**Precauciones a tomar** : Siga los cuidados genéricos para cualquier producto químico peligroso y no coma, beba o fume en áreas donde se utilice este material. Después de manipular lave sus manos con jabón y agua.

**Recomendaciones sobre**

**Manipulación segura específica** : Evitar contacto con materiales incompatibles. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa.

**Condiciones de almacenaje** : Mantenga los envases firmemente cerrados en un lugar seco y bien ventilado. Evite fuentes de calor e ignición. Los envases abiertos deben ser cuidadosamente re-cerrados y mantenidos boca arriba para prevenir fugas. Envases con producto inflamables deben ser manipulados con las técnicas apropiadas para reducción de carga electroestática, tales como el uso de conexión a tierra y ropa antiestática.

**Embalajes recomendados** : Mantener el producto en envases de acero, los cuales puedan ser cerrados y claramente etiquetados. Mantener en envases originales. Solo utilizar envases plásticos que sean antiestáticos.

### Sección 8 Controles de Exposición / Protección personal

**Medidas para reducir**

**La posibilidad de exposición** : Controles de Ingeniería: Asegurar la existencia de estaciones lavaojos y duchas de seguridad cercanas al sitio de trabajo.

**Límites de Exposición ocupacional:** De acuerdo al Decreto Supremo 594

Límite permisible ponderado (LPP) Aguarrás mineral 263 ppm o 1.199 mg/m<sup>3</sup>

Límite permisible ponderado (LPP) Cemento 8,8 mg/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria** : Si se espera concentraciones sobre los límites permitidos ej. Incendios, se deben usar máscara certificada con filtro para vapores orgánicos.

**Guantes de protección** : Usar guantes con resistencia química tales como: caucho, acrilonitrilo

**Protección de la vista** : Usar como mínimo gafas químicas.

**Otros equipos de protección** : De preferencia usar ropa antiestática

**Ventilación** : El producto contiene solventes volátiles. Trabajar de preferencia en ambientes abiertos. En espacios cerrados se deberá proveer con un alto nivel de ventilación.



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico</b>	: Líquido viscoso
<b>Apariencia y color</b>	: Blanco invierno
<b>pH</b>	: no aplica
<b>Concentración</b>	: aprox. 30 %
<b>Temperatura de descomposición</b>	: aprox. 250 °C
<b>Punto de fusión/congelación</b>	: no determinado
<b>Punto de Ebullición</b>	: 147 °C inicio
<b>Punto de inflamación</b>	: 52 °C en copa abierta
<b>Temperatura de auto ignición</b>	: > 250 °C
<b>Propiedades explosivas</b>	: Las mezclas vapor aire son explosivas sobre el punto de inflamación
Límite inferior de explosividad	0,7 %
Límite superior de explosividad	6,0 %
<b>Peligros de fuego/explosión</b>	: Los vapores pueden desplazarse a fuentes de ignición y encenderse con retroceso de llama
<b>Densidad de vapor</b>	: 5 a 7 veces más pesado que el aire (aire = 1)
<b>Densidad a 20°C</b>	: 1,23 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidad</b>	: mPa.s @ 20°C
<b>Velocidad de evaporación</b>	: no determinado
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: no determinado
<b>Solubilidad en agua y otros solventes</b>	: parcialmente soluble en agua. Soluble en solventes aromáticos



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 10 Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad** : Producto es estable en envases cerrados y bajo condiciones normales de temperatura y presión
- Condiciones a evitar** : Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C, llamas y chispas. Evitar generación de corriente estática por ej. No envasar en envases plásticos. El sobrecalentamiento de los envases puede generar una ruptura violenta debido a la presión interna.
- Incompatibilidad con otros materiales** : Evitar materiales oxidantes fuertes; ácido nítrico, cloratos y peróxidos
- Productos peligrosos de descomposición** : Por descomposición térmica se pueden generar una variedad de compuestos de acuerdo a las condiciones. La combustión incompleta dará origen a material particulado e hidrocarburos sin quemar, óxidos de carbono y de nitrógeno y compuestos orgánicos parcialmente oxidados. No existe descomposición con uso y manejo adecuados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Similar a caso anterior. Óxidos de carbono y de nitrógeno
- Polimerización Peligrosa** : No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones normales de uso.

### Sección 11 Información toxicológica

- Toxicidad aguda** : El contacto con los ojos puede causar fuerte irritación.
- Destilado petróleo  
DL50 oral (rata, OECD 401): > 5000 mg/kg  
DL50 der. (conejo, calc.): > 2000 mg/kg  
CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): 13,7 mg/l
- Efectos Agudos**
- Inhalación** : El producto presenta riesgo de inhalación significativa a temperatura ambiente. En presencia de fuentes de alta temperatura podrían generar vapores, o humos los cuales podrían causar irritación de ojos y del tracto respiratorio. La exposición a vapores puede causar irritación de los ojos, nariz, tracto respiratorio. Puede causar náuseas y cefaleas.
- Ingestión** : Puede causar debilidad, confusión, ansiedad, disminución de la presión sanguínea, depresión del SNC
- Contacto con la piel** : En contacto breve u ocasional, puede causar ligera irritación de la piel, la cual se puede intensificar si no se remueve el contaminante de la piel. La exposición repetida o prolongada a solventes puede causar desengrase de la piel y/o irritación ligera y dermatitis
- Contacto ocular** : Produce irritación fuerte, pudiendo perjudicar seriamente los ojos
- Toxicidad crónica** : No se conocen efectos de la exposición repetida o permanente a este producto
- Efectos reproductivos** : No se conocen efectos reproductivos debidos a la exposición repetida o permanente a este producto
- Toxicidad del desarrollo** : Sin información disponible
- Toxicidad genética** : No se conocen efectos genéticos debidos a la exposición repetida o permanente a este producto
- Carcinogénesis** : Los componentes individuales no se conocen sean inductores de cáncer y en la mezcla formulada no existen antecedentes que lo vinculen a desarrollo de cáncer.
- Sensibilización alérgica** : No se espera que cause sensibilización pero no se puede descartar efectos sobre la piel en personas especialmente sensibles.



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 12 Información ecológica

**Inestabilidad** : El producto es estable

**Persistencia, degradabilidad** : Los componentes individuales se catalogan desde fácil a pobremente degradable.

**Bio-acumulación** : Información no disponible sobre el caso particular de la existencia de organismos que concentren este tipo de producto

**Efectos ambientales** : Se espera una alta toxicidad para la vida acuática de los componentes. Si el producto es liberado al agua puede causar depleción de oxígeno a los organismos de fondo marino

#### Toxicidad aguda

Peces: Tóxico: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Crustáceos Acuáticos: Tóxico: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Algas/ plantas acuáticas: Tóxico: LL/EL/IL50 1-10 mg/l

Microorganismos: Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

#### Toxicidad crónica

Peces: NOEC/NOEL esperado > 0.1 - <= 1.0 mg/l (basado en modelado de datos)

Crustáceos acuáticos: NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l

Movilidad: Flota sobre agua. Se adsorbe en suelo y tiene baja movilidad.

Persistencia/degradabilidad: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente por vía fotoquímica

En suelo y en pequeñas cantidades será absorbido en las capas superficiales donde puede tener lugar biodegradación. Grandes cantidades pueden penetrar a capas de suelo anaeróbico en la cual algunos compuestos orgánicos pueden persistir. Algunos componentes serán capaces de penetrar el suelo y contaminar aguas subterráneas.

**Observación:** : El producto puede ser eliminado completamente de aguas residuales o servidas por adsorción en plantas de purificación de lodos activados.

### Sección 13 Información sobre la disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo o desecho

: Toda forma de disposición debería cumplir con la legislación local. Disponga el producto y sus envases en forma cuidadosa y responsable. Evite contaminar cursos de aguas, drenajes o suelo con esta sustancia o sus envases. Disponer como residuo peligroso de acuerdo con la legislación chilena, vía una empresa autorizada.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados

: Según normativa vigente. Se sugiere su disposición final en lugar autorizado para desechos peligrosos Lista II Clase RP II.24 según DS 148 del Min. De Salud



# Hoja de Datos de Seguridad

## Zone Antihumedad

### Sección 14 Información sobre el transporte

**NCh 2190, marcas aplicables** El producto clasifica como peligroso de acuerdo a la NCh 382, por tanto es aplicable el rotulado de la NCh 2190 para el transporte. Para el caso del almacenamiento ver Pictograma aplicable según NCh 1411/4 en Sección 2

**Clase ADR/RID-GGVS/E** : 3  
**Numero Kemler** :  
**UN** : 1866  
**Grupo embalaje/ensado** : III  
**Denominación de flete** : Solución inflamable de Resinas

**IMDG /GGVmar** : 3  
**Numero UN** : 1866  
**Label** : Ver Pictograma en Sección 2.2  
**Numero EMS** :  
**Marine pollutant** : SI  
**Nombre técnico correcto** : Solución inflamable de Resinas

#### Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

**ICAO/IATA** : 3  
**Numero UN/ID** : 1866  
**Label** : Ver Pictograma en Sección 2.2  
**Grupo embalaje** : III  
**Nombre técnico correcto** : Solución inflamable de Resinas

### Sección 15 Información reglamentaria

NCh 382, Sustancias peligrosas – Clasificación

NCh 2245 Of 2015, Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 1411/4, Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de Riesgos de materiales

NCh 2190, Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos

Naciones Unidas. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), quinta edición revisada. ONU, Nueva York, NY, 2013, 574 p. Disponible en [http://www.unece.org/es/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_rev05/05files\\_s.html](http://www.unece.org/es/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev05/05files_s.html)

Decreto 594 - Ministerio de Salud, REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO

Decreto 43 – Ministerio de Salud, Aprueba Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas

Decreto Supremo 148 - Ministerio de Salud, Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos

### Sección 16 Otra información

Las indicaciones que anteceden están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los productos.

Aconsejamos al usuario determinar previamente si estos son apropiados para el uso particular propuesto. Nos reservamos el derecho a efectuar cambios a fin de adaptar nuestros productos a tecnología de punta.

Fecha de Preparación/Revisión: 28/08/2018



# Hoja de Datos de Seguridad

## *Zone Antihumedad*