

### 1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

<b>Identificación del producto químico :</b>	Romafloor S Incoloro.
<b>Usos recomendado :</b>	Sello de pisos de Hormigón.
<b>Restricciones de uso :</b>	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS
<b>Nombre del proveedor</b>	Industria Comercial Romaco SPA.
<b>Dirección del proveedor :</b>	La Capitanía 80, of.108, Comuna de las Condes.
<b>Número de teléfono del proveedor :</b>	+(562) 2 985 03 90.
<b>Número de teléfono de emergencia:</b>	+(562) 2 985 03 90.
<b>Información del Fabricante:</b>	Fabricante de Aditivos de Construcción.
<b>Dirección electrónica del Proveedor :</b>	<a href="http://www.romaco.cl">www.romaco.cl</a>

### 2.- Identificación de los peligros

<b>Clasificación según NCh382 :</b>	Clase 3, Líquido inflamables.
<b>Distintivo NCh 2190 :</b>	



<b>Clasificación según SGA (GHS):</b>	Sensibilidad cutánea (categoría 1, 1A, 1B) Irritación ocular (categoría 2B) Inhalación (categoría 3) Agestión (categoría 4) Peligro para el medio ambiente (categoría 3) Líquido Inflamable (categoría 4)
---------------------------------------	--

Etiqueta SGA :



Señal de seguridad NCh1411/4 :



Otros peligros :

Ninguno

### 3.- Composición / Información de los componentes.

**Tipo de Sustancia :**

Mezcla de resinas acrílicas y solvente.

**Formula Química :**

Propiedad de Romaco SPA.

**Componentes peligrosos de la mezcla :**

Stoddard Solvent N° CAS 1330-20-7 UN 1307

Concentración 30-70%

Designación según directiva 67/548/EEC

### 4.– Primeros Auxilios.

<b>Inhalación :</b>	Llevar al afectado al aire libre y permitir el reposo. Si la molestia persiste, solicitar atención médica.
<b>Contacto con la piel :</b>	Quitar inmediatamente la ropa empapada, no dejar secar. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos :</b>	Lavar con abundante agua, hasta eliminar todo el producto y acudir al medico, de forma inmediata.
<b>Ingestión :</b>	No provocar el vomito, enjuagar la boca y a continuación beber abundante agua. Acudir al médico de forma inmediata.
<b>Efectos agudos previstos :</b>	En contacto con la piel puede causar irritación. En contactos con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento y dolor. En caso de salpicaduras puede causar daño temporal en la córnea. En caso de inhalación puede causar irritación en la vías respiratorias. En caso de ingestión puede causar dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza, mareos, vómitos, diarrea y riesgo de aspiración pulmonar.
<b>Efectos retardados previstos:</b>	La exposición ocupacional a largo plazo, puede ocasionar daño hepático y a los riñones. Efectos nocivos en el sistema nervioso central, con síntomas como jaquecas, insomnio, irritabilidad, entre otros.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Se recomienda para enfrentar la emergencia el uso de equipos de protección personal provista de un respirador para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, antiparras y ropa protectora.
<b>Notas específicas para el medico:</b>	Informar al medico sobre las características del producto y tipo de <b>tratamiento</b> . Presentar esta hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

### 5.– Medidas de lucha contra Incendios.

<b>Agentes de extinción :</b>	Si el incendio es pequeño usar polvo químico seco, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.  Si el incendio es grande Usar rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.
<b>Agentes de extinción inapropiados:</b>	No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
<b>Productos peligrosos que se liberan de la combustión</b>	Puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarburos y aldehídos.
<b>Peligros específicos asociados :</b>	Líquido inflamable, se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire y viajar hasta una fuente de incendio y regresar en llamas.
<b>Métodos específicos de extinción :</b>	Utilizar rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retirar los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Si el incendio involucra tanques, vagones o remolques y sus cargas, Se recomienda combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar

soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.  
Enfriar los contenedores con chorro de agua hasta después de comba-  
tido el incendio

**Precauciones para el personal de:** Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel.  
**emergencia y/o los bomberos** En áreas cerradas o con escasa ventilación utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

### 6.– Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental.

<b>Precauciones personales :</b>	No entrar al área hasta que se complete la limpieza.
<b>Equipos de protección personal: y procedimientos de emergencia</b>	Utilizar equipos señalados en el punto 8 de la presente HDS. En casos En casos especiales que se desprendan vapores en grandes concen- traciones, usar equipo de respiración autónomo de presión positiva para evitar inhalación del material.
<b>Precauciones medioambientales:</b>	Evitar ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado.
<b>Métodos y materiales : de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Solo lo debe realizar personal entrenado. Para contener el derrame, se deben hacer diques con arena o tierra seca, recoger con herramienta o equipos que no produzcan chispa y colocar en contenedores apropiados e identificar para su disposición final.
<b>Métodos y materiales de limpieza</b>	
<b>Recuperación :</b>	Absorbes con materiales como arena, tierra o material inerte, recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
<b>Neutralización :</b>	No disponible.
<b>Disposición final :</b>	Los envases deben estar correctamente etiquetados con los residuos correspondientes, según el DS 148. Of2004.

### 7.– Manipulación y almacenamiento.

<b>Precauciones para la : manipulación segura</b>	Evitar contacto con la piel y con los ojos. Usar solamente con la venti- lación adecuada.
<b>Medidas operaciones: y técnicas para prevención de exposición</b>	El producto debe ser manipulado con herramientas adecuadas que no generen chispas, los envases deben ser adecuadamente aterriza- dos, para evitar descargas estáticas. No fumar, comer o beber al mani- pular el producto. Lavar las manos después de estar en contacto con el producto.
<b>Otras precauciones :</b>	No se recomienda soldar, perforar, cortar o incinerar los envases va- cíos ya que puede contener restos del producto inflamable.
<b>Condiciones de almacenamiento : seguro</b>	Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener los- envases cerrados y en posición vertical. Evitar el contacto con fuentes de ignición. Tratar de evitar temperaturas bajo los 5°C y sobre los 50°C.

**Sustancias y mezclas : incompatibles**

Incompatible con oxidantes fuertes: percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor. Y ácidos fuertes: clorhídrico, sulfúrico y nítrico.

**Material de envase y : embalajes recomendados**

Se recomiendan envases Metálicos.  
No utilizar otro tipo de envase que no sea metálico.

## 8.- Control de exposición/protección personal.

**Concentración Máxima permisible**

Valores limites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Xilol (xileno, mezcla de isómeros)	87 ppm; 380 mg/m3	No establecido	no establecido

Valores limite (normativa internacional)			
Componentes			
Xilol (xileno, mezcla de isómeros)	ACGIH (TWA)		100 PPM
	NIOSH (TWA)		100 PPM
	OSHA (TWA)		100 PPM

Elementos de protección personal	
<b>Respiratoria</b>	Respirador medio rostro con filtro para vapores orgánicos
<b>Para las manos</b>	Guantes de nitrilo de puño largo
<b>Ojos</b>	Gafas de seguridad
<b>Piel y cuerpo</b>	Ropa ignifuga y antiestática

**Medidas de ingeniería para : reducción de exposición**

Trabajar en ambientes ventilados y considerar las medidas contra los efectos de la corriente estática. Utilizar los elementos de protección personal adecuados para evitar el contacto directo con el producto.

## 9.- Propiedades físicas y químicas.

<b>Estado Físico :</b>	Líquido.
<b>Color :</b>	Incoloro.
<b>Apariencia :</b>	Líquido poco viscoso.
<b>Olor :</b>	Característico.
<b>Concentración:</b>	24 - 27%
<b>pH 20°C:</b>	No aplica
<b>Temperatura de Ebullición :</b>	137 a 144°C
<b>Punto de inflamación :</b>	30°C
<b>T° auto-ignición :</b>	Aprox. 460°C
<b>Limite de inflamabilidad (UEL):</b>	6,7 a 7 Xilenos y 0,9 a 1,1 Xilenos
<b>Presión de Vapor :</b>	7 a 9 mmHg a 20°C
<b>Densidad relativa del Vapor (aire=1):</b>	3,7
<b>Densidad a 20°C :</b>	0.91+/-0.05 gr/cm3.
<b>Solubilidad en agua :</b>	El producto no es soluble en agua.
<b>Punto de congelación:</b>	-13°C

## 10.- Estabilidad y reactividad.

<b>Estabilidad Química :</b>	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
<b>Condiciones que se deben evitar :</b>	Fuentes de ignición y calor en exceso.
<b>Materiales incompatibles :</b>	Incompatible con oxidantes fuertes: percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor. Y ácidos fuertes: clorhídrico, sulfúrico y nítrico.
<b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Al ser calentado a altas temperaturas puede generar óxidos de carbono y humos irritantes.

## 11.- Información Toxicológica.

### Toxicidad aguda :

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	DL <sub>50</sub> Inhalación
Xilol (xileno, mezcla de isómeros)	2707-3523 mg/Kg (Rata) (60,2% m-xileno, 13,6% p-xileno, 9,1% o-xileno)	>5000mg/Kg (Conejo) (m-xileno, p-xileno, o-xileno)	5100-8500 ppm (Rata-4hr) (65,01% m-xileno, 7,84% p-xileno, 7,63% o-xileno)

<b>Irritación/corrosión cutánea :</b>	El producto puede causar irritación. Es moderadamente irritante.
<b>Lesiones oculares graves : irritación ocular</b>	El producto puede causar irritación. Es moderadamente irritante
<b>Sensibilización respiratoria : o cutánea:</b>	Según ensayos realizados en conejillos de indias, la mezcla de Xilenos demostró no ser sensibilizante cutáneo.
<b>Mutagenicidad de células : reproductoras / in vitro</b>	La mezcla de xilenos no mostro potencial mutagenico en ensayos in vitro de mutación genética en <i>Saccharomy cerevisiae</i> (directriz 480 de la OCDE).
<b>Carcinogenicidad :</b>	No es considerado como sustancia cancerígena.
<b>Toxicidad reproductiva :</b>	No disponible.
<b>Toxicidad especifica en órganos : particulares</b>	De a cuerdo a ensayos toxicológicos las mezclas de xilenos, se consideran toxico en órganos particulares, por exposiciones repetidas, sin el equipo de seguridad adecuado.
<b>Peligro por Inhalación:</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias. Dificultad para respirar, tos, dolor de cabeza, náuseas mareos y somnolencia. Puede dañar el sistema nervioso central.

### 12.- Información ecológica.

<b>Ecotoxicidad (EC, IC, LC) :</b>	<u>Aguda de mezcla de xilenos</u> o-xileno: Peces CL <sub>50</sub> : 9,94 mg/l (96 hr) Invertebrados CE <sub>50</sub> : 3,82 mg/l (48 hr) m-xileno: Peces CL <sub>50</sub> : 8,4 mg/l (96 hr) Invertebrados CE <sub>50</sub> : 4,7 mg/l (24 hr) p-xileno: Peces CL <sub>50</sub> : 2,6 mg/l (96 hr) Invertebrados CE <sub>50</sub> : 3,6 mg/l (24 hr) <u>Crónica de mezcla de xilenos</u> p-xileno: Peces NOEC: > 1,3 mg/l (56 días.) Invertebrados NOCE: 1,57 mg/l (21 días)
<b>Persistencia/degradabilidad :</b>	La mezcla de xilenos es biodegradable p-xileno: 87,8% de degradación en 28 días. o-xileno: 69,67% de degradación en 28 días. m-xileno: 100% de degradación en 28 días.
<b>Movilidad del suelo :</b>	Movilidad moderada en el suelo, de cuerdo al coeficiente de adsorción (Koc: 537)
<b>Otros :</b>	Es toxico para organismo acuáticos.

**13.– Disposición final.**

Disposición de residuos según ley vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594).

Para deshacerse del producto, deben contactarse con la empresa de eliminación de residuos, informando que es una mezcla de hidrocarburos y solventes orgánicos. (la eliminación esta regulada por la legislación vigente).

**14.– Información del transporte.**

Vía terrestre: Clase 3, Grupo de empaque III.

Vía marítima: Clase 3, Grupo de empaque III.

Vía aérea: Clase 3, Grupo de empaque III.

N° UN 1993.

Clase y División de riesgo: Clase 3, Líquido inflamable.

**15.– Información Reglamentaria.****Regulaciones nacionales :**

**NCh 2245:2015** Normativa nueva HDS.  
**NCh 1411/4-2001** Prevención de riesgos.  
**NCh382:2013** Sustancias peligrosas.  
**NCh2190of2003** Transporte se sustancias peligrosas.  
**DS N°40, 1969** Prevención de riesgos profesionales.  
**DS N°148, 2004** Manejo de residuos peligrosos.  
**DS N°594, 1999** Condiciones sanitarias y ambientales.  
**DS N°43, 2016** Almacenamiento de sustancias peligrosas.

**Regulaciones internacionales :**

**NFPA704,2012** Identificación de los riesgos de materiales para respuestas de emergencia.  
**USA:** Sustancia no listada como sustancia peligrosa (DOT)  
**OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.  
**NIOSH - ACGIH - GHS - REACH - CLP - CÓDIGO IMSBC - CÓDIGO IMDG - CÓDIGO IATA.**



**16.– Otras informaciones.**

La información que se entrega en la presente ficha es la conocida actualmente sobre la materia por profesionales capacitados en el área. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera de nuestra empresa, Romaco no asume responsabilidad alguna por este concepto.

**Elaborador de HDS :** Jhoseline Fuentes Álvarez , Ingeniero Químico.

**Revisado y aprobado :** Rodrigo Gómez Salinas.

**Fecha Actualización :** Marzo 2025

**Esta hoja de seguridad cumple con la Norma Chilena 2245:2015 “hoja de Seguridad de productos químicos”**

