

# Hoja de Transportes Datos y Seguridad

## Hidro®full



Aditivo Impermeabilizante superficial Fecha 27/10/2016 NCh 2245:2015 Versión 002

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

#### Identificación del producto químico

Nombre del producto : Hidro®full  
Nombre comercial : Hidro®full  
Determinación química : Compuesto a base de copolímeros plastificados  
Formula química : No disponible

#### Usos pertinentes identificados y recomendados de la mezcla

Uso identificado : Impermeabilizante  
Restricciones de uso : Solo uso Industrial

#### Datos del Proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del fabricante : Adimix Chile Limitada  
Dirección comercial del proveedor : Profesora Rebeca Aranguiz 0104 Machali  
Comuna Ciudad País : Machali 6º Región, Chile  
Dirección Fábrica del proveedor : Pasaje Juan Leonardi Nº 087  
Comuna ciudad País : Quinta de Tilcoco 6º Región, Chile  
Dirección electrónica del fabricante : [ventas@adimix.cl](mailto:ventas@adimix.cl)  
Página web del fabricante : [www.adimix.cl](http://www.adimix.cl)  
Nº Teléfono del fabricante : (56-72) 2756746

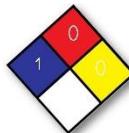
Teléfono de Emergencia : (56-72) 2756746 / 977301675

### SECCION 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### Clasificación e identificación de peligros de acuerdo a la normativa Chilena

Clasificación según NCh 382:2013 : Sustancia no peligrosa  
Clasificación según NCh 2190 Of.2003 : No aplica

Señal de seguridad NCh 1411/4 :



Otros peligros : Ninguno

### SECCION 3 : COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Composición : Mezcla  
Denominación Química : Solución acusa de copolímeros de vinil acrílico Plastificada  
Código : 220117  
Nombre comercial : Hidro®full

Componentes Principal	Nº CAS	% en peso
Agua	7732-18-5	≥44.0-≤46
Copolímeros Vinil	ND	54.0 – 56.0
Acetato de Vinilo	108 – 05 – 4	< 0.50

## SECCION 4 : PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : En caso de inhalación repetida y/o prolongada, trasladar el paciente al aire libre. Solicitar ayuda médica si se desarrollan y persisten los síntomas de náusea e irritación.
- Contacto con la piel : Si el producto alcanza la piel, lavarla con abundante agua y jabón, durante por lo menos 15 minutos. Si a empapado la ropa, sustituirla inmediatamente. Si después del lavado persiste la irritación, proporcionar atención médica.
- Contacto con los ojos : Lesión ocular Si el producto alcanza los ojos, lavarlos prolongadamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico.
- Ingestión : Si una persona ha ingerido el producto, no inducir al vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente y luego trasladar a enfermería. Proporcionar atención médica.
- Principales síntomas a efectos, agudos y retardados : Irritación cutánea, ocular y las vías respiratorias, vómitos, náuseas y dolor de estómago en caso de ingestión.
- Notas específicas para un médico tratante : Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

## SECCION 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

### Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo extintor, niebla de agua.
- Medidas de extinción no apropiadas : No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material.
- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
- Peligro específico asociado : Producto no inflamable, 100% acuoso. Sin embargo de llegar a estar en contacto con fuego y la emulsión seca, podría llegar a liberar gases irritantes y/o tóxicos.

Productos que se forman en la combustión térmica

: La degradación térmica del producto puede generar óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>) y humo.

Medidas específicas de extinción

: En caso de incendio, 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. Desplazar los contenedores lejos del incendio, si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

: Utilizar aparato respiratorio autónomo de presión positiva, para protegerse contra posibles emanaciones de humos tóxicos, Ropa de protección completa, casco de seguridad.

## **SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

: Evitar el contacto con el producto, a través del uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar que el derrame se extienda. Depositar los residuos en envases cerrados y rotulados.

Precauciones Relativas al Medio Ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado a los suelos, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Métodos y material de contención y de limpieza

: Esta operación la debe realizar personal entrenado. Utilizar absorbentes no combustibles y depositar los residuos en envases apropiados e identificar para disposición final.

Métodos y material de limpieza y recuperación

: Recuperar el producto mediante el uso de Kit de derrames o absorbentes no combustibles como vermiculita, arena, tierra u otro material inerte y transferir la cantidad derramada a otros contenedores debidamente identificados.

Neutralización

: No disponible

Disposición final

: Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido de su contenido y enviar a plantas autorizadas para descarte.

Medidas adicionales de prevención de desastres

: Ninguno.

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Precauciones para garantizar una manipulación segura

: Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar la inhalación de vapores, manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Mantener envases cerrados cuando no se usen.

Medidas operacionales y técnicas apropiadas

: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Se recomienda lavar las manos antes de una pausa y el término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa de trabajo separada.

Otras precauciones apropiadas

: No se identifican otras precauciones apropiadas para la manipulación del producto.

Prevención del contacto

: Evitar el contacto con materiales incompatibles.

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Almacenar en un lugar techado, en ambiente seco y fresco. Mantener los envases cerrados.

Medidas técnicas apropiadas

: Mantener aseadas las áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Además, debe contar con pisos no porosos resistente a productos químicos. Evitar el contacto con fuentes de ignición y materiales incompetentes.

Sustancias y mezclas incompatibles

: No establecido

Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado

: **Material Recomendado:** Envases plástico y acero inox.  
: **Material no recomendado:** No disponible

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### Concentración máxima permisible:

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Ppm	Mg/m3	Ppm	Mg/m3
10.000	35.000	15.000	53.000

Componentes	Valores límites (normativa internacional)	
Cloruro de Calcio	ACGIH (TAWA)	: No establecido
	NIOSH (TAWA)	: No establecido
	OSHA (TAWA)	: No establecido
Cloruro de Calcio	ACGIH (TAWA)	: No establecido
	NIOSH (TAWA)	: No establecido
	OSHA (TAWA)	: No establecido

#### Elementos de protección personal apropiada

Protección respiratoria	: No se requiere protección respiratoria. Para exposiciones molestas usar máscara para vapores orgánicos.
Protección de las manos	: Usar guantes de nitrilo de puño largo.
Protección de la vista	: Usar gafas de seguridad herméticas (Antiparras)
Protección de la piel y del cuerpo	: El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Se recomienda usar pechera de hule.
Medida de ingeniería para reducir la exposición	: Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las concentraciones de contaminantes bajos (ej. Ventilación natural / forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

#### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Líquido característico
Color Normal	: Incoloro (Pigmentaciones identificadas y solo a pedido del interesado)
Olor	: Característico
pH(concentración y t°)	: 4 a 6
Pto. de fusión Pto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 100 °C / 212 °F
Punto de inflamación	: No aplica
Límite de explosividad	: No aplica
Presión de vapor	: 18.62 mmHg 21 °C
Densidad de vapor (aire=1)	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.00 ± 1,06 g/cm3
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coeficiente d reparto n-octano/agua	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	: No aplica
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Taza de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplica
Viscosidad	: 1000 – 3000 CP

Otros parámetros físicos o químicos % no volátiles : 49 – 51% en peso/peso

Propiedades reactivas/ densidad aparente : No hay datos disponibles

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
Posibilidad de reacción peligrosa	: No se conocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitar	: Temperaturas extremas, inferiores a 0° y superiores a 40°C, porque puede alterar las propiedades del producto. Evitar materiales incompatibles y toda fuente de ignición.
Materiales incompatibles	: Sustancias que reaccionen con el agua y metales
Productos de descomposición	: La descomposición del producto, puede generar óxidos de carbono, (CO y CO2)

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)

#### : Datos toxicológicos:

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Mezclas similares	> 5.000 mg/Kg (Rata)	No disponible	No disponible

Corrosión / Irritación cutánea	: Un breve contacto esencialmente no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local.
Lesiones oculares graves/Irritación	: El producto puede causar irritación leve.
Sensibilización de piel / Respiratoria	: El producto no causa sensibilización. Además, en ensayos de mezclas similares demostraron no ser sensibilizante cutáneo.
Mutagencia células germinales	: No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	: No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	: No hay datos disponibles
Toxicidad exposición única	: Irritación de la piel si no se emplea EPP
Toxicidad exposición repetida	: Irritación de la piel si no se emplea EPP
Peligro de inhalación	: No hay datos disponibles
Toxicocinetica	: No hay datos disponibles
Metabolismo	: No hay datos disponibles
Distribución	: No hay datos disponibles
Patogenicidad e infecciosita aguda oral, dérmica cutánea	: No es un producto tóxico
Disrupción endocrina	: No afecta el sistema hormonal
Neurotoxicidad	: No es un producto tóxico
Inmunotoxicidad	: No afecta al sistema inmunológico
Síntomas relacionados	: No disponible
<b>Vías de ingreso:</b>	
Ojos	: Puede causar irritación leve.
Inhalación	: La inhalación de vapores puede causar leve irritación.
Piel	: Un breve contacto es esencialmente no irritante no irritante para la piel. Una exposición prolongada puede causar una leve irritación.
Ingestión	: No se proveen efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad	: <b>Ecotoxicidad aguda:</b> Mezclas similares <i>Pece; Pez Cebrado, CL<sub>50</sub> &gt; 500 mg/L (96 hr)</i> Bacterias CE <sub>o</sub> ; Aprox. 1000 mg/L
	: <b>Ecotoxicidad crónica</b> No disponible
Persistencia y Biodegradabilidad	: Los componentes no son considerados peligrosos.
Potencial de Bioacumulación	: Se recomienda enviar a empresa encargada.
Movilidad en el suelo	: Absorción débil a moderada.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	: No hay datos disponibles
Otros efectos adversos	: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, de acuerdo a los datos toxicológicos ( <b>CL<sub>50</sub> &gt; 100 mg/L</b> ).

## SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos de disposición final par residuos envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa Nacional vigentes	: La sustancia / Residuo no se encuentra especificada como residuo peligroso en el <b>DS 148</b> Reglamento sanitario de manejo de residuos peligrosos <b>Art. 18, 88, 89 y 90</b> . Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación vigente.
--	--

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por Ferrocarril o por Carreteras	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras.
Peligros Ambientales	: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
Numero UN	: Producto no peligroso
Grupo Embalaje / Envase	: Producto no peligroso
Precauciones para el usuario	: Clasificado como no peligroso en términos de regulaciones de transporte
Transporte vía marítima (IMDG)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.
Peligros Ambientales	: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
Numero UN	: Producto no peligroso
Grupo Embalaje / Envase	: Producto no peligroso
Precauciones para el usuario	: Clasificado como no peligroso en términos de regulaciones de transporte
Transporte vía aérea (IATA)	: El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.
Peligros Ambientales	: El producto no es considerado peligroso para el medio ambiente.
Numero UN	: Producto no peligroso
Grupo Embalaje / Envase	: Producto no peligroso
Precauciones para el usuario	: Clasificado como no peligroso en términos de regulaciones de transporte

#### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE (Continuación)

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	:	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC
---	---	--

#### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

##### Regulaciones nacionales

: **NCh 2245:2015** Hoja de datos de seguridad para el producto químicos – contenido y orden de las secciones.  
**NCh 1411/4 – 2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.  
**NCh 382:2013** Sustancias Peligrosas – Clasificación  
**NCh2190Of2003.** Transporte de sustancia peligrosa – Distintivo para identificación de riesgos.  
**DS Nº 40, 1969 (Última versión 16/09/95)** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.  
**DS Nº 148, 2004** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
**DS Nº 594,1999 (Última versión 23/07/2015)** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
**Código IMSBC:** Resolución MSC. 268 (85), Anexo 3.

##### Regulaciones Internacionales

: **NFPA 704, 2012** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuestas a emergencias.  
**USA:** Sustancias no listadas como sustancia peligrosa (**DOT**)  
**OSHA**, Occupational Safety and Health Administration.  
**NIOSH**, The National Institute for Occupational Safety and Health.  
**ACGIH**, American Conference of Governmental Industrial Hygienist.  
**GHS**, Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos Químicos.  
**REACH**, Reglamento (CE) Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del consejo relativa al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.  
**CLP**, Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.  
**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
**CODIGO IMSBC:** Código Marítimo Internacional de carga sólida a granel.  
**CODIGO IMDG:** International Maritime Dangerous Goods.  
**CODIGO IATA:** International Air Transport Association.

*El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.*

## SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

### Control de cambios del documento

Versión	Fecha	Sección	Elaborador	Aprobado	Principales modificaciones
02	31/01/2017	3	MCV Ingenieros y Consultores Ltda.	MVC Ingenieros	Nombre químico

### Referencias Bibliográficas

- : Visto por última vez Septiembre 2016  
: [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)  
: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
: <http://www.iarc.fr/>

### Abreviaturas y acrónimos

<b>CL<sub>50</sub></b>	: Concentración letal media
<b>DL<sub>50</sub></b>	: Dosis letal media
<b>CE<sub>50</sub></b>	: Concentración Efectiva Media
<b>LPP</b>	: Límite permisible ponderado
<b>LPT</b>	: Límite permisible temporal
<b>TWA</b>	: Time Weighted Average
<b>CAS</b>	: Chemical Abstracts Service
<b>GHS</b>	: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
<b>IMDG</b>	: International Maritime Dangerous Goods.
<b>IATA</b>	: International Air Transport Association.
<b>IUPAC</b>	: International Union of Pure and Applied Chemistry.
<b>PST</b>	: Sustancia persistentes, Bioacumulables y Toxicas.
<b>mPmB</b>	: Sustancia muy persistentes y muy Bioacumulables.

### Directrices

: La presente Hoja de Datos de seguridad y transportes (HDS) se Homologo de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la **NCh2245:2015**.  
Este documento entrega información básica necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que pueden presentarse durante la exposición a esta sustancia (Obligación de informar – Decreto Supremo Nº 40).  
La información contenida en la presente HDS es de uso público.

### NCh 2245.Vigente

: Fecha de última actualización: Enero de 2017  
DOCU-PRSE-598.11-02