

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 6^º Región, Chile
Dirección Fábrica del proveedor : Pasaje Juan Leonardi N^º 087
Comuna ciudad País : Quinta de Tilcoco 6^º Región, Chile
Dirección electrónica del fabricante : ventas@adimix.cl
Página web del fabricante : www.adimix.cl
N^º 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 acua 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 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 traslade 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 (CO2), 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 seco, 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 CO2) 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 limites (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 limites (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: lavajos 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/cm ³
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente 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 (DL₅₀ y CL₅₀)

: Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ 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.
Mutagenicidad 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 toxico
Disrupción endocrina	: No afecta el sistema hormonal
Neurotoxicidad	: No es un producto toxico
Inmunotoxicidad	: No afecta al sistema inmunológico
Síntomas relacionados	: No disponible
Vías de ingreso:	
Ojos	: Puede causar irritación leve.
Inhalación	: La inhalación de vapores puede causar leve irritación.
Piel	: Un breve contacto es esencialmente no irritantes 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	<p>: Ecotoxicidad aguda: Mezclas similares <i>Pece; Pez Cebrado, CL₅₀ > 500 mg/L (96 hr)</i> Bacterias CE₀; Aprox. 1000 mg/L</p> <p>: Ecotoxicidad crónica No disponible</p>
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 (CL₅₀ > 100 mg/L).

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	<p>: La sustancia / Residuo no se encuentra especificada como residuo peligroso en el DS 148 Reglamento sanitario de manejo de residuos peligrosos Art. 18, 88, 89 y 90. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación vigente.</p>
---	--

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

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

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 profesional.**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 solida 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://echa.europea.eu/information-on-chemicals>
: <http://www.iarc.fr/>

Abreviaturas y acrónimos

CL₅₀ : Concentración letal media
DL₅₀ : Dosis letal media
CE₅₀ : Concentración Efectiva Media
LPP : Limite permisible ponderado
LPT : Limite permisible temporal
TWA : Time Weighted Average
CAS : Chemical Abstracts Service
GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
IUPAC : International Union of Pure and Applied Chemistry.
PST : Sustancia persistentes, Bioacumulables y Toxicas.
mPmB : 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 N° 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