

Hoja de Transportes Datos y Seguridad

Stop®MIST



Compuesto para mejorar adherencia del hormigón y morteros 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 | : Stop®MIST |
| Nombre comercial | : Stop®MIST |
| Determinación química | : Compuesto a base de Estireno vinil / agua |
| Formula química | : No disponible |

Usos pertinentes identificados y recomendados de la mezcla

| | |
|----------------------|---|
| Uso identificado | : Mejora la Impermeabilidad / Anticondensante |
| Restricciones de uso | : Solo uso Industrial |

Datos del Proveedor de la ficha de datos de seguridad

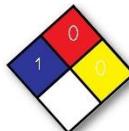
| | |
|--------------------------------------|--|
| Nombre del fabricante | : Adimix Chile Limitada |
| Dirección comercial del proveedor | : Profesora Rebeca Aranguiz 0104 Machali |
| Comuna Ciudad País | : Machali 6º Región, Chile |
| Dirección Fábrica del proveedor | : Pasaje Juan Leonardi Nº 087 |
| Comuna ciudad País | : Quinta de Tilcoco 6º Región, Chile |
| Dirección electrónica del fabricante | : ventas@adimix.cl |
| Página web del fabricante | : 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 | : Emulsión polimérica base agua |
| Código | : 7214 |
| Nombre comercial | : Stop®MIST |

| Componentes Principal | Nº CAS | % en peso |
|-----------------------|-----------|-------------|
| Emulsión Polimérica | ND | 49 -51 |
| Agua | 7732-18-5 | 43.0 – 45.0 |
| Acetato Vinil | 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 5 minutos. Si a empapado la ropa, sustituirla inmediatamente, Si después del lavado persiste la irritación, proporcionar atención médica.
- Contacto con los ojos : 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 beber abundante agua. Proporcionar atención médica.
- Principales síntomas a efectos, agudos y retardados : 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 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 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 límites (normativa nacional DS 594) | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| Componentes | Valor LPP | Valor LPT | Valor LPA |
| Dispersión Copolimerico Base gua | No establecido | No establecido | No establecido |
| | | | |

| Componentes | Valores límites (normativa internacional) | | |
|--------------------------------|--|------------------|--|
| Dispersión polimérica estireno | ACGIH (TAWA) | : No establecido | |
| Sulfato Monoamonico | NIOSH (TAWA) | : No establecido | |
| | OSHA (TAWA) | : No establecido | |
| | 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 mascara 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 Viscoso |
| Apariencia | : Liquido viscoso |
| Color Normal | : Blanco (Pigmentaciones identificadas y solo a pedido del interesado) |
| Olor | : Característico |
| pH(concentración y t°) | : 3,5 – 5,5 |
| Pto. de fusión Pto de congelación | : 0°C / 32° F (Agua) |
| Punto de ebullición | : > 100 °C / 212 °F (Agua) |
| Punto de inflamación | : No aplica |
| Límite de explosividad | : No aplica |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor (aire=1) | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 1.05 ± 0,02 a 20°C |
| Solubilidad | : Soluble en agua |
| 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± 150 cps (Unidades Centipoise) 25°C |

| | |
|--|----------------------------|
| 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 | : No hay datos disponibles. |
| Lesiones oculares graves/Irritación | : El producto puede causar irritación leve. |
| Sensibilización de piel / Respiratoria | : No hay datos disponibles |
| Mutagencidad 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 toxic |
| Disrupción endocrina | : No afecta el sistema hormonal |
| Neurotoxicidad | : No es un producto toxic |
| 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 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

: Ecotoxicidad aguda: Mezclas similares

Pez; Pez Cebrado, CL₅₀ > 500 mg/L (96 hr)

Bacterias CE₀; Aprox. 1000 mg/L

| | |
|--|--|
| Persistencia y Biodegradabilidad | : Ecotoxicidad crónica No disponible |
| Potencial de Bioacumulacion | : No Hay datos disponibles |
| Movilidad en el suelo | : No es de esperar bioconcentracion, debido a que los componentes son de alto peso molecular. |
| Resultados de la valoración PBT y mPmB | : Absorción débil a moderada. |
| Otros efectos adversos | : No hay datos disponibles : El producto es prácticamente no toxico 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 | : 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. |
|--|---|

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 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.
CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de carga sólida a granel.
CÓDIGO IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
CÓDIGO 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 | : Límite permisible ponderado |
| LPT | : Límite 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 Tóxicas. |
| mPmB | : Sustancia muy persistentes y muy Bioacumulables. |

Directrices

: La presente Hoja de Datos de seguridad y transportes (HDS) se Homologó 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