



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre: Dynalutex 1
Sinónimo: Dispersión acuosa de polímero estireno acrílico
Uso del producto: Puente de adherencia para morteros de cemento

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

Este producto no es peligroso de acuerdo con el Sistema Armonizado Global de Clasificación y Etiquetado (GHS)

2.2 Elementos de la etiqueta

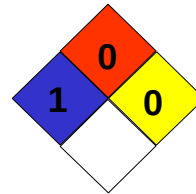
Pictograma NCh 2190

Ninguno
No califica como
Sustancia
Peligrosa según
NCh 382

Pictogramas SGA



Pictograma NCh 1411/4



Palabras de advertencia:

Frases H:

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica de la piel

Frases P:

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

P302+P352 si en la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Obtener asistencia médica

Sección 3 Composición / Información de los componentes

Producto /componente	CAS	Símbolos	Conc.	Clasificación SGA	
Latex estireno acrílico diluido		Ninguno	25 - 35	Irrit. piel	H315, H317
Agua	7732-18-5		65 - 77		



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 4 Primeros Auxilios

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

- Inhalación** : Trasladar a un espacio abierto y ventilado
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón como precaución. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- 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** : Beber 1 o 2 vasos de agua. Si es necesario consultar a un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Notas para el médico tratante** : El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

Sección 5 Medidas para lucha contra incendios

- Clasificación** : En condiciones de uso es no Combustible y no inflamable - es una solución acuosa diluida
Solo en presencia de fuentes de alta energía se puede inducir la combustión. El producto por sobre 100°C puede salpicar y en estado seco arder.
- Agente de Extinción** : Pequeño fuego: Use polvo químico seco, CO₂, 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_x, 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) y traje de protección estructural.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental

Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. El material puede producir condiciones resbaladizas.

Medidas de emergencia : Contenga inmediatamente los derrames con materiales inertes (p. ej. arena, tierra). Transfiera el material derramado a envases adecuados para su recuperación o eliminación.

Equipos de protección : Se sugiere utilizar gafas, botas de goma y guantes de goma o nitrilo, ropa protectora impermeable

Precauciones a tomar para Evitar daño al medio ambiente : CUIDADO: Evite que los derrames y flujos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

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 : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular esta materia. Manténgase el recipiente bien cerrado. No respire vapores, nebulizados o gas

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 temperaturas extremas tales como $> 60^{\circ}\text{C}$, fuentes de calor e ignición, así como temperaturas de congelamiento $< 10^{\circ}\text{C}$. Los envases abiertos deben ser cuidadosamente re-cerrados y mantenidos boca arriba para prevenir fugas.

Embalajes recomendados : Mantener el producto en envases originales, los cuales puedan ser cerrados y claramente etiquetados.

Sección 8 Controles de Exposición / Protección personal

Medidas para reducir La posibilidad de exposición : Controles de Ingeniería: Asegurar la existencia de estaciones lavajos y duchas de seguridad cercanas al sitio de trabajo.

Límites de Exposición ocupacional: No ha sido definido por autoridad local.

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 : No requiere otro equipamiento especial para su manipulación

Ventilación : El producto no es volátil.
No requiere condiciones especiales de ventilación



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia y color	: blanquecino, olor característico
pH	: 7,0 – 9,0
Concentración	: aprox. 28 % sólidos
Temperatura de descomposición	: aprox. 250 °C
Punto de fusión/congelación	: 0 °C (agua)
Punto de Ebullición	:100 °C (agua)
Punto de inflamación	: no es inflamable
Temperatura de auto ignición	: no autoigniciona
Propiedades explosivas	:
Límite inferior de explosividad	no aplica
Límite superior de explosividad	no aplica
Peligros de fuego/explosión	: no aplica
Densidad de vapor	:(aire = 1)
Densidad a 20°C	: 1,0 g/cm ³
Viscosidad (Ford N°4)	: 10 – 14 seg @ 20°C
Velocidad de evaporación	: la del agua
Coeficiente de partición octanol/agua	: no determinado
Solubilidad en agua y otros solventes	: miscible con agua



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 10 Estabilidad y Reactividad

Estabilidad normales de utilización.	: Producto es estable y no es factible que reaccione de forma peligrosa en condiciones normales de utilización.
Condiciones a evitar < 10°C	: Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C, llamas y chispas y temperaturas de congelación < 10°C
Incompatibilidad con otros materiales	: Evitar materiales oxidantes; cloratos y peróxidos
Productos peligrosos de descomposición	: Por descomposición térmica se pueden generar una variedad de compuestos de acuerdo a las condiciones, especialmente monómeros de estireno y acrilatos.
Productos peligrosos de la combustión y subproductos de combustión incompleta.	: Los característicos de esta familia de polímeros tales como 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 irritación.
Efectos Agudos	
Inhalación	: Con buena ventilación, una única exposición no se espera que cause efectos adversos. Si el material está caliente o el lugar está poco ventilado, se pueden acumular vapores/ nieblas y provocar irritación respiratoria y síntomas como dolor de cabeza y náuseas. La CL50 no ha sido determinada.
Ingestión	: Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas. para esta familia de productos: DL50, Rata, macho, > 5,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.
Contacto con la piel	: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales. Para esta familia de productos: DL50, Conejo, macho, > 5,000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.
Contacto ocular	: Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.
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	: No se encontraron datos relevantes
Sensibilización alérgica especialmente sensibles.	: No se espera que cause sensibilización pero no se descartan efectos sobre la piel en personas especialmente sensibles.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

Sección 12 Información ecológica

Inestabilidad : El producto es estable

Persistencia, degradabilidad :.

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

Efectos ambientales : No 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

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 no peligrosos. Ver DS 148

Sección 14 Información sobre el transporte

NCh 2190, marcas aplicables El producto no clasifica como peligroso de acuerdo a la NCh 382, por tanto no 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 : Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

No aplicable

Numero Kemler :

UN :

Grupo embalaje/envasado :

Denominación de flete :

IMDG /GGVmar : Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Numero UN :

Label :

Numero EMS :

Marine pollutant :

Nombre técnico correcto :

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

ICAO/IATA : Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Numero UN/ID :

Label :

Grupo embalaje :

Nombre técnico correcto :



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalutex 1

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

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: 12/06/2018