



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre: Dynalco Seal Concreto
Sinónimo: Resina acrílica en solvente + Aditivos
Uso del producto: Sello de Pisos de Concreto / Antipolvo

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

Peligros físicos: Inflamable

Peligros para la salud: Posible irritante de los ojos, piel y vía respiratoria; Xn

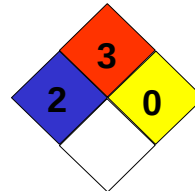
Peligro para el ambiente: Se espera sea peligroso para el medio acuático;

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas SGA



Pictograma NCh 1411/4



Palabras de advertencia:

Frases H:

H226: Líquido y vapor inflamable

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

H401: Tóxico para la vida acuática

Frases P:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas abiertas, chispas. No fumar

P233: Mantener envases cerrados

P240: Conectar a tierra los envases y equipo de recepción

P241: Usar equipos eléctricos, ventilación e iluminación a prueba de explosión

P242: Usar solo herramientas que no generen chispas

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas

P264: Lavar profundamente la piel expuesta después de manipular

P273: Evite su liberación al ambiente

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

P303+P361+P353: Si hay contacto con la piel: Remover inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/duchar

P332+P313: Si ocurre irritación de la piel: Consiga atención médica



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 3 Composición / Información de los componentes

Producto /componente	CAS	Conc.%	Clasificación SGA	
Xileno	1330-20-7	60 - 75	Flam. Liq. 3 Skin. Irrit. 2 Aquatic Acute 2.	H226 H315 H401

Sección 4 Primeros Auxilios

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

Medidas generales : Revise las funciones vitales. Si estado inconsciente: Mantener la vía aérea y respiración. En falla respiratoria: Administre respiración artificial u oxígeno. Falla cardíaca: realizar maniobras de resucitación. Víctima consciente con dificultad respiratoria: posicionar semisentado. Víctima en shock: posicionar de espalda con las piernas ligeramente levantadas. Dependiendo de las condiciones de la víctima: solicitar asistencia médica.

Inhalación : Si se desarrollan dificultades para respirar saque al afectado de la fuente hacia aire fresco. Si los síntomas persisten busque atención médica inmediata. Si el afectado no respira, despeje la vía aérea y suministre respiración artificial. Si se desarrollan dificultades respiratorias, administre oxígeno por personal calificado. Busque atención médica inmediata.

Contacto con la piel : Lave enseguida la piel con jabón y agua. Remueva las ropas y/o zapatos contaminados. Si se desarrolla irritación o enrojecimiento busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar o deséchela

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 : NO INDUCIR EL VOMITO. Enjuagar la boca y beber abundante agua. No deje al afectado solo y observe su respiración. Tratar sintomáticamente. Si el producto es aspirado a los pulmones (ejemplo durante el vómito) envíe de inmediato a un centro médico.

Notas para el médico tratante : En caso de intoxicación aguda utilizar medidas de soporte. No existen antídotos ni neutralizantes. Un probable daño por irritación gástrica puede contraindicar el uso de lavado gástrico

Sección 5 Medidas para lucha contra incendios

Clasificación : En condiciones de uso es inflamable

Peligro de fuego : En presencia de calor, llamas, carga electrostática y chispas
Los vapores pueden desplazarse a nivel de suelo

Agente de Extinción : Pequeño fuego: Use polvo químico seco BC, CO₂, spray de agua, arena o tierra.
Gran fuego: Utilizar agua spray, niebla de agua o espuma polivalente
No apropiado: Los chorros potentes de agua son inefectivos.

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).
El traje estructural de bomberos solo provee protección limitada.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental

Prevenga el ingreso del material a drenajes y cursos de agua.

Medidas de emergencia : El material derramado puede ser contenido con cualquier medida que involucre formación de diques con material absorbente: arena, tierra, etc. y posterior traspaso a un contenedor apropiado

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

Precauciones a tomar para

Evitar daño al medio ambiente : Por potencial efecto nocivo sobre el ambiente acuático, evite la entrada del producto en cursos de agua o en alcantarillas, subterráneos o áreas confinadas.

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 : Siga los cuidados genéricos para cualquier producto químico peligroso y no coma, beba o fume en áreas donde se utilice este material. Después de manipular lave sus manos con jabón y agua.

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 fuentes de calor e ignición. Los envases abiertos deben ser cuidadosamente re-cerrados y mantenidos boca arriba para prevenir fugas. Envases con producto inflamables deben ser manipulados con las técnicas apropiadas para reducción de carga electrostática, tales como el uso de conexión a tierra y ropa antiestática.

Embalajes recomendados : Mantener el producto en envases de acero, los cuales puedan ser cerrados y claramente etiquetados. Mantener en envases originales. Solo utilizar envases plásticos que sean antiestáticos.

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: De acuerdo a Decreto 594

Xileno

Limite Permisible Ponderado (LPP) 87 ppm o 380 mg/m³

Limite Permisible Temporal (LPT) 150 ppm o 651 mg/m³

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 : De preferencia usar ropa antiestática

Ventilación : El producto contiene solventes volátiles. Trabajar de preferencia en ambientes abiertos. En espacios cerrados se deberá proveer con un alto nivel de ventilación.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia y color	: Translúcido ligeramente amarillento o gris
pH	: no aplica
Concentración	: aprox. 20 - 25 % sólidos
Temperatura de descomposición	: sin dato disponible
Punto de fusión/congelación	: no determinado
Punto de Ebullición	: 135 -145 °C
Punto de inflamación	: 25 °C en copa abierta
Temperatura de auto ignición	: 464 °C
Propiedades explosivas	:
Límite inferior de explosividad	1,0 %
Límite superior de explosividad	7,0 %
Peligros de fuego/explosión	: inflamable / mezclas explosivas en condiciones favorables
Densidad de vapor	: 3,7 (aire = 1)
Densidad a 20°C	: 0,87 – 0,92 g/cm ³
Velocidad de evaporación	: 9.2 -13.5 (éter =1)
Coeficiente de partición octanol/agua	: no determinado
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua. Soluble en solventes aromáticos



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 10 Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad** : Producto es estable y no se espera que reaccione de forma peligrosa en condiciones normales de utilización.
- Condiciones a evitar** : Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C, llamas y chispas. Evitar generación de corriente estática por ej. No envasar en envases plásticos
- Incompatibilidad con otros materiales** : Evitar materiales oxidantes; puede reaccionar violentamente con cloratos y peróxidos. Evitar ácidos fuertes
- Productos peligrosos de descomposición** : Por descomposición térmica se pueden generar una variedad de compuestos de acuerdo a las condiciones. La combustión incompleta dará origen a material particulado e hidrocarburos sin quemar, óxidos de carbono y de nitrógeno y compuestos orgánicos parcialmente oxidados. No existe descomposición con uso y manejo adecuados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Similar a caso anterior. Óxidos de carbono y de nitrógeno
- Polimerización Peligrosa** : No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones normales de uso.

Sección 11 Información toxicológica

Xileno	
DL50 oral rata	3.523 – 8.600 mg/kg
DL50 dérmico conejo	>4.200 mg/kg
CL50 inhalación rata	29 ppm / 4 horas

- Toxicidad aguda** : El contacto con los ojos puede causar fuerte irritación. En caso extremo, daño corneal si no es tratado en forma rápida
- Efectos Agudos**
- Inhalación** : El producto presenta riesgo de inhalación significativa a temperatura ambiente. En presencia de fuentes de alta temperatura podrían generar vapores, o humos los cuales podrían causar irritación de ojos y del tracto respiratorio. La exposición a vapores puede causar irritación de los ojos, nariz, tracto respiratorio. Puede causar náuseas y cefaleas, depresión del SNC.
- Ingestión** : Puede causar debilidad, ansiedad, disminución de la presión, y síntomas similares a la inhalación.
- Contacto con la piel** : En contacto breve u ocasional, puede causar ligera irritación de la piel, la cual se puede intensificar si no se remueve el contaminante de la piel. La exposición repetida o prolongada a solventes puede causar desengrase de la piel y/o irritación ligera y dermatitis
- Contacto ocular** : Produce irritación fuerte, pudiendo perjudicar seriamente los ojos
- 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** : Los componentes individuales no se conocen sean inductores de cáncer y en la mezcla formulada no existen antecedentes que lo vinculen a desarrollo de cáncer.
- Sensibilización alérgica** : No se espera que cause sensibilización pero no se puede descartar efectos sobre la piel en personas especialmente sensibles.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Sección 12 Información ecológica

Xileno	
LC50 peces Lepomis macrochirus	13,5 mg/L / 96h
CE50 Daphnia	7,4 mg/L / 24 h

Inestabilidad : El producto es estable

Persistencia, degradabilidad : Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en suelo. No hay datos disponibles sobre movilidad. En aire ocurre degradación por fotólisis.

Bio-acumulación : Información no disponible sobre el caso particular de la existencia de organismos que concentren este tipo de producto. Existe bajo potencial de bioacumulación. El Log Pow estimado es de 3,2.

Efectos ambientales : 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. También nocivo para plantas terrestres, floración y frutos.

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 contaminado: Según normativa vigente. Se sugiere su disposición final en lugar autorizado para desechos peligrosos.

Sección 14 Información sobre el transporte

NCh 2190, marcas aplicables El producto clasifica como peligroso de acuerdo a la NCh 382, por tanto 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 : 3
Numero Kemler :
UN : 1263
Grupo embalaje/envasado : III
Denominación de flete : Pintura

IMDG /GGVmar : 3
Numero UN : 1263
Label : Ver Pictograma en Sección 2.2
Numero EMS :
Marine pollutant : SI
Nombre técnico correcto : Pintura.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynalco Seal Concreto

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

ICAO/IATA	: 3
Numero UN/ID	: 1263
Label	: 3
Grupo embalaje	: III
Nombre técnico correcto	: Pintura

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 78 – 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: 16/06/2018