



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Sección 1 Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre: Dynal Primer
Sinónimo: Mezcla asfalto catalítico, solventes seleccionados,
Uso del producto: Imprimante asfáltico base solvente para superficies secas

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; N

2.2 Elementos de la etiqueta

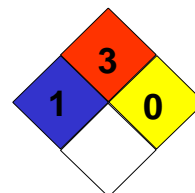
Pictograma NCh 2190



Pictogramas SGA



Pictograma NCh 1411/4



Palabras de advertencia:

Frases H:

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

H317: Puede causar reacción alérgica de la piel

H319: Causa irritación ocular. Categoría 2

H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de largo plazo

Frases P:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P210: Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes – No fumar

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

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

P305+P351+P338 SI contacta LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Sección 3 Composición / Información de los componentes

Producto /componente	CAS	Símbolos	Frases R	Conc.	Clasificación SGA	
Asfalto modificado	8052-42-4	Xn GHS	40	30 - 35	Irrit. oc. 2 Aqu. Tox.	H319 H411
Destilado de petróleo hidrotrat	64742-47-8	Xi, N, GHS	38, 51, 53	35 - 45	Piel Irrit.2, Asp.Tox.1	H304 H315



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Sección 4 Primeros Auxilios

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

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 se desarrollan dificultades respiratorias, administre oxígeno por personal calificado. Si el afectado no respira, despeje la vía aérea y suministre respiración artificial. 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. Descanse los ojos por unos 30 minutos. Si los síntomas ojos rojos, vista borrosa o inflamación persisten busque atención médica por tratamiento adicional.

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. Si el material entrara a los pulmones los síntomas pueden incluir tos, ahogo, dificultad para respirar, respiración corta, congestión y fiebre. Estos pueden presentarse en forma tardía en varias horas después de la exposición

Notas para el médico tratante : Tratar sintomáticamente

Sección 5 Medidas para lucha contra incendios

Clasificación : En condiciones de uso es inflamable. Vapores inflamables pueden estar presentes aún bajo el flash point. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazarse a nivel de suelo a sitios de ignición distante.

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 directos de agua. Esto puede generar estallidos de vapor y expandir el fuego

Procedimientos especiales : En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos como NO_x, óxidos de carbono y compuestos de carbono parcialmente pirolizados. Elimine las fuentes de ignición si es seguro realizarlo. Combata el fuego con las precauciones normales desde una distancia razonable. Mantenga los envases adyacentes al siniestro fríos mediante agua spray. Si es posible remueva los envases de la zona de peligro. Si el fuego no puede ser extinguido evacúe inmediatamente.

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

Dynal Primer

Sección 6 Medidas en caso de derrame accidental

Evite el contacto con material derramado o liberado. Evacúe al personal no esencial. Ventile el área contaminada

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 y rotule convenientemente. No opere equipo eléctrico. Remueva las posibles fuentes de ignición del lugar. Tome medidas de precaución frente a cargas electrostáticas.

Equipos de protección : No se requiere equipo especial. Pero 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 : Para pequeños derrames (1 tambor o menos), absorber o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferir a un depósito etiquetado. 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. Tome precaución al abrir los envases, debido a que pueden acumular presión interior con el almacenaje

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.

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

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: El DS 594 establece como Limite Permissible Ponderado 4 mg/m³ para los humos de asfalto, esto es para una jornada normal de 45 horas x semana. En condiciones normales de uso, el producto se usa en frío, en pequeñas cantidades y en ambientes no confinados, luego es imposible que se produzcan humos y estas concentraciones. No está establecido LPP para el destilado de petróleo liviano

Protección respiratoria : Si se espera concentraciones sobre los límites permitidos ej. Incendios, se debe 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 es en parte volátil.
No requiere condiciones especiales de ventilación pues su uso normal es en ambiente exterior



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Sección 9 Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	: Pasta
Apariencia y color	: negro ligeramente pardo, olor característico
pH	: no aplica
Concentración	: aprox. 35 %
Temperatura de descomposición	: aprox. 250 °C
Punto de fusión/congelación	: no determinado
Punto de Ebullición	: 100 °C inicio (agua)
Punto de inflamación	: 29 °C
Temperatura de auto ignición	: no determinada
Propiedades explosivas	:
Límite inferior de explosividad	no aplica
Límite superior de explosividad	no aplica
Peligros de fuego/explosión	: inflamable
Densidad de vapor	:(aire = 1)
Densidad a 20°C	: 0,85 +/- 0,05 g/cm ³
Viscosidad (Ford N°4)	: 29 – 55 seg @ 25°C
Velocidad de evaporación	: no determinado
Coefficiente de partición octanol/agua	: no determinado
Solubilidad en agua y otros solventes	: insoluble en agua



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Sección 10 Estabilidad y Reactividad

- Estabilidad** : Producto es estable y no es factible que reaccione de forma peligrosa en condiciones normales de utilización.
- Condiciones a evitar** : Evitar temperaturas extremas. Calor > 60 °C, llamas abiertas y chispas y temperaturas de congelación < 5°C
- Incompatibilidad con otros materiales** : Evitar materiales oxidantes fuertes; cloratos, perácidos y peróxidos
- Productos peligrosos de descomposición** : A temperatura ambiente, no descompone. 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.
- Productos peligrosos de la combustión** : Similar a caso anterior. Óxidos de carbono y de nitrógeno
- Polimerización Peligrosa** : No ocurre polimerización bajo las condiciones normales de uso.

Sección 11 Información toxicológica

Los humos de asfalto tienen los siguientes límites de exposición ocupacional en USA

OSHA TLV = 5 mg/m³
ACGIH TLV = 0,5 mg/m³ (8 horas)
En Chile el LPP de humos de asfalto es de 4 mg/m³

Notar que estas condiciones de formación de humos solo se producirían en caso de calentamiento del producto, lo cual no corresponde con el uso normal y esperado del producto, el cual siempre se debe manipular y aplicar en frío.

- Toxicidad aguda** : El contacto con los ojos puede causar irritación.
- Efectos Agudos**
- Inhalación** : La exposición a vapores puede causar irritación de los ojos, nariz, tracto respiratorio. Puede causar náuseas y cefaleas.
- Ingestión** : Aunque es muy poco probable que ocurra, la ingestión de esta pasta puede causar debilidad, confusión, disminución de la presión sanguínea, depresión del SNC
- 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 de productos con solvente de petróleo puede causar desengrase de la piel y/o irritación ligera y dermatitis
- Contacto ocular** : Causa irritación importante, pudiendo perjudicar seriamente los ojos si no se trata
- 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 descartan efectos sobre la piel en personas especialmente sensibles.



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Sección 12 Información ecológica

Inestabilidad : El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenaje

Persistencia, degradabilidad : Como muchos derivados del petróleo, el asfalto y los solventes de mayor peso molecular son difícil y muy lentamente degradados en los sistemas biológicos, de modo que deben ser considerados persistentes.

Bio-acumulación : No contamos con Información de la existencia de organismos que concentren derivados del petróleo, tal como el asfalto y afecten la cadena alimenticia silvestre o marina

Efectos ambientales : Para este producto, no ha sido realizado un análisis de los efectos ecológicos. Al mezclarse con agua la parte de hidrocarburos insolubles se separará y flotará sobre el agua. Este producto y cualquier suelo o agua contaminados pueden ser peligrosos para la vida animal y acuática. La acción de recubrimiento de productos asociados con el petróleo puede ser peligrosa a fatal para la vida acuática

En suelo y en pequeñas cantidades parte se evapora y parte será absorbido en las capas superficiales donde puede tener lugar biodegradación. Grandes cantidades y por su alta viscosidad, difícilmente pueden penetrar a capas de suelo anaeróbico en la cual algunos compuestos orgánicos pueden persistir. Algunos componentes minoritarios 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 peligrosos Lista II Clase RP II.24. según DS 148 del Min. De Salud

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 : Asfalto rebajado (cortado)
Numero Kemler : 3
UN : 1999
Grupo embalaje/envasado : III
Denominación de flete : Cutback bitumen

IMDG /GGVmar : Asfalto rebajado (cortado)
Numero UN : 1999
Label : 3
Numero EMS :
Marine pollutant : Si
Nombre técnico correcto : Cutback bitumen



Hoja de Datos de Seguridad

Dynal Primer

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:

ICAO/IATA	: Asfalto rebajado (cortado)
Numero UN/ID	: 1999
Label	: 3
Grupo embalaje	: III
Nombre técnico correcto	: cutback bitumen

Sección 15 Información reglamentaria

NCh 382:2017, 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 2190:2003, 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: 15/06/2017